

(ديفيدسون)

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

ترجمة

د. محمد عبد الرحمن العينيَّة اختصاصى بالأمراض الداخلية اختصاصي بالتخدير والعناية المركزة

رئيـس القسم الطبي

رئيس قسم الترجمة

أ. زياد الخطيب دار القدس للعلوم

د. محمود طلوزي

هيئة التحرير :

رفعة الطبع متفويز. دارالق يسلعلوم لِلطِّبَاعَةِ وَالنَّشِّرُ وَالتَّوْزِيغِ دمشق – پرموك – هاتف: ٦٣٤٥٣٩١ فاکس: ٦٣٤٦٢٣٠ ـ ص.ب: ٢٩١٣٠ www.dar-alquds.com

مقدمة الناشر

الحمد لله رب العالمين وأفضل الصلاة وأتم التسليم على سيدنا محمد وعلى آله وأصحابه أجمعين وبعيد: فإننا إذ نهنئ أنفسنا على الثقة الغاليـة التـي منحـها لـنا قراؤنـا الأعـزاء وانطلاقــأ

بسم الله الرحمن الرحيم

من حرصنا على تقديم الجديد والمفيد في ميادين العلوم الطبية يسرنا أن نقدم للزملاء الأطباء والأخوة طلاب الطب هـذا المرجع القيم فـى الأمـراض الباطنــة (ديفيدسـون) وقــد

جاء اختيارنا له لما يتمتع به من سمعة طيبة وتناسق في معلوماته. ويسرنا أن نقدم جزءاً جديداً من هذا المرجع الهام وهو أمراض الكبد والسبيل الصفراوي ولا بد من التتويه إلى أننا قد أضفنا في نهاية هذا الفصل ملحق مبادئ العناية المشددة.

وقد عملنا على تجزئة الكتاب إلى فصول نقدمها تباعاً ثم نقوم بجمعها بمجلد

واحد كما فعلنا في كتاب النلسون.

والشكر الجزيل لكل من ساهم في إنجاز هذا العمل راجين من الله عز وجل أن

يوفقنا دائماً في اختيار الأفضل لرفد مكتبتنا الطبية العربية بكل ما هـو قيـم.

والله من وراء القصد

د. محمود طلوزي رئيس القسم الطبي والمدير العام لدار القدس للعلوم

مقدمة الأست ذالدكتور حسام الدين شبلي

بسم الله الرحمن الرحيم

 التأكيد على دور السريريات في التشخيص وبذلك يكون هذا الكتاب قد مدٌّ بد العون للأطباء السريرين المعنيين بتحليل الاضطرابات التي يشعر بها المريض ومحاولة ترجمتها من خلال الأعراض

ولا يسعني إلا أن أشكر دار القدس للعلوم على ما قدمته للمكتبة العربية من مراجع ذات قيمة علمية

 التأكيد على دور الفحوصات جانب السريرية في التشخيص وتوجيه خطة المالجة. إن هذا الكتاب ورغم دخول الإنترنت إلى كافة المجالات وكافة المراكز العلمية يبقى المرجع البهام

تطورت العلوم في العقود الأخيرة وشملت كافة الميادين وكان نصيب الطب بكافة علومه من هذا

التطور كبيرأ وخاصة علم أمراض القلب الذي تعددت فروعه واختصاصاته وهذا أمر منطقي لأن أمراض

القلب تصدرت الأسباب الرئيسية للوفيات.

وقد استفاد علم أمراض القلب من التقدم الكبير فخ كافة المجالات وخاصة المعلوماتية التي ساهمت

بشكل كبير في تطور الطرق الاستقصائية القلبية (ايكو دوبلر وخاصة الملون وتلوين عضلة القلب بالدوبلر

والايكو الظليل - التصوير الطبقي المحوري - الرئين المغناطيسي - استخدام النظائر المشعة - القلطرة

القلبية) وكذلك الطرق العلاجية (المداخلات العلاجية أثناء القنْطرة وأثناء الجراحة).

إن المرجع الموضوع بين أيدي القراء من طلبة طب وأطباء واختصاصيين يعتبر من المراجع الهامة الذي

يمكن أن يقتنيه أي منا في مكتبته الخاصة.

والعلامات التي يقومون بجمعها .

ومن خلال تصفح هذا الكتاب نرى انه تم التركيز على نقطتين أساسيتين:

والأساسي في متناول اليد وهو معالج بأسلوب بسيط ومفهوم وعلمي ومنهجي، كما أرجو أن تكون الفائدة

منه كبيرة ومستمرة رغم ما يحدث من تطور جديد كي لا يذهب عمل المؤلفين عبثا وأنا لا أخشى أن تضيع

الفائدة من هذا الكتاب مع مرور الزمن لأنه يستند إلى أسس قوية وسيمدنا باستمرار بكل ما هو أساسي

كبيرة.

في أمراض القلب.

الدكتور حسام الدين شبلي

أستاذ أمراض القلب بحامعة دمشق

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي LIVER AND BILIARY TRACT DISEASE

مات	المحته	

 التهاب الكبد المناعى الذاتى..... • داء الهيموكروماتوز (داء الصباغ الدموي).....

• الحصيات الصفراوية

• التهاب الحويصل الصفراوي

أورام الحويصل الصفراوي والقناة الصفراوية.......

• اضطرابات صفراوية متنوعة

the C. I am an a comment	444
• داء ويلممون (النتكس الكبدي العدمسي)	تشريح الوظيفي والفيزيولوجيا والاستقصاءات
• عوز خميرة الفا واحد انتي ترييسين93	لوظائف الكبدية الرئيسة
02	16

• التشمع الصفراوي	شريح الوظيفي
• التعاد الأفتية الصفيادية الصاب	الأمراءات الأمرات الكدية المرفرايية

• أمراض الكبد الوعائية	ناهر الرئيسة للأمراض الكبدية
• التهاب الأفتية الصفراوية المصلب	ستقصاءات الأمراض الكبدية الصفراوية
	And the Calendary

- التهاب الافنية الصفراوية المصلب	متقصاءات الامراض الشدية الصفراوية
• أمراض الكبد الوعائية	اهر الرئيسة للأمراض الكبدية
1	فتبارات ووظائف الكبد الشاذة اللاأم اضية

1	 أورام الكبد 	تبارات ووظائف الكبد الشاذة اللاأعراضية
6	 أمراض كبدية متنوعة 	رقان
	W 1991 V V V V V	26

« أمراض كبدية متنوعة	يرقان
• الخراجات الكبدية	قصور الكبدي الحاد (الخاطف)
3(1)	41

• الخراجات الكبدية	لقصور الكبدي الحاد (الخاطف)
• العقيدات الكبدية	لتشمع والقصور الكبدي المزمن

• العقيدات الكبدية	لتشمع والقصور الكيدي المزمن
 الأمراض الكيسية والليفية المتعددة الكيسات	رتفاع التوتر البابي

• العقيدات الكبدية	لتشمع والقصور الكبدي المزمن
 الأمراض الكيسية والليفية المتعددة الكيسات	رتفاع التوتر اليابي

• العقيدات المحدية	عسمع والقصور الكيدي المرمن
 الأمراض الكيسية والليفية المتعددة الكيسات	رتفاع التوتر البابي

 الأمراض الكيسية والليفية المتعددة الكيسات	يتفاع التوتر البابي

 الأمراض الكيسية والليفية المتعددة الكيسات	البابيا	يتفاع التوتر

• الاعتلال الدماغي الكيدي (البابي الجهازي)61

السباب نوعية لأمراض كيدية متنية

التهاب الكبد الحموى

• الداء الكندي الكحولي (الابتانولي)......

• الأدوية والسموم والكبد

• التشريح الوظيفي.....

مقدمة الناشر

الحمد لله رب العالمين وأفضل الصلاة وأتم التسليم على سيدنا محمد وعلى آله وأصحابه أجمعين وبعيد: فإننا إذ نهنئ أنفسنا على الثقة الغاليـة التـي منحـها لـنا قراؤنـا الأعـزاء وانطلاقــأ

بسم الله الرحمن الرحيم

من حرصنا على تقديم الجديد والمفيد في ميادين العلوم الطبية يسرنا أن نقدم للزملاء الأطباء والأخوة طلاب الطب هـذا المرجع القيم فـى الأمـراض الباطنــة (ديفيدسـون) وقــد

جاء اختيارنا له لما يتمتع به من سمعة طيبة وتناسق في معلوماته. ويسرنا أن نقدم جزءاً جديداً من هذا المرجع الهام وهو أمراض الكبد والسبيل الصفراوي ولا بد من التتويه إلى أننا قد أضفنا في نهاية هذا الفصل ملحق مبادئ العناية المشددة.

وقد عملنا على تجزئة الكتاب إلى فصول نقدمها تباعاً ثم نقوم بجمعها بمجلد

واحد كما فعلنا في كتاب النلسون.

والشكر الجزيل لكل من ساهم في إنجاز هذا العمل راجين من الله عز وجل أن

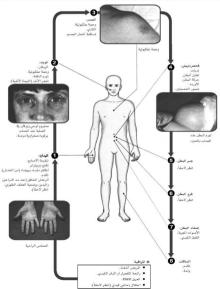
يوفقنا دائماً في اختيار الأفضل لرفد مكتبتنا الطبية العربية بكل ما هـو قيـم.

والله من وراء القصد

د. محمود طلوزي رئيس القسم الطبي والمدير العام لدار القدس للعلوم

الفحص السريري للبطن لتحري أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

CLINICAL EXAMINATION OF THE ABDOMEN FOR LIVER AND BILIARY DISEASE



G قرع البطن: ودوماً ابدا بالقرع من المنطقة الرنانة بالتجاء منطقة الأسمية، أي أقرع الحافة السفلية من الأسفل، والحافة العلوبة من الأعلى، اقرع البطن بلطف، والصدر أكثر ثباتاً. • عند تحديد الحافة العليا للكيد تأكد من موضعها بعد الأضلام بدياً من الزاوية القصية باتجاد الأسفل (الزاوية القصية توازي المنافة الورنية الثانية). الأصمية التنظلة: ابدأ حول السرة (رئاتة). اقرع بقواصل أسم حتى الخاصرة اليسرى.

🕤 الرعاش الخاطق



حركات تفضية بالجاء الأمام كل 2-3 ثواني.

اعتلال دماغى



قد يظهر رسم نجمة وساعة اضطراباً ملحوظاً



A جس البطن:



 حدد اللكان الذي ظهرت فيه الأصمية. • اطلب من المريض أن يستدير إلى جهة اليد اليمسرى ولاحظ فهما إذا كان مستوى الأصمية

قد تحرك باتجاء السرة.



 أبدأ ثائية من الحفرة الحرقفية اليمنى. اتجه بالجس نحو الربع العلوي الأيسر يفواصل 2 سم. •ضع اليد اليسرى حول الأضلاع السقلية الوحشية بينما تقترب من الحافة الضلعية.



- لا يمكن الوصول بين الطحال والأضلاع. - يتحرك جيداً مع التنفس،



أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

يعد الكبد من أثقل أجهزة الجسم (1.2-1.5 كغ) ووظيفته الرئيسة التي يقوم بها هي الحفاظ على توازن الجسم

الداخلي. وإن موقعه التشريحي يشكل الأساس للقيام بهذه الوظيفة لأن امتصاص معظم المواد الأجنبية الداخلة إلى الجسم يحدث في المعى والدم البابي الذي ينزح المعي يجرى باتجاه الكبد الذي يقوم لاحقاً بضبط تحرر الغنيات المتصة إلى الدوران الجهازي، وبالإضافة لوظيفته الخاصة باستقلاب الغذيات فإنه قادر على خزن وتحرير العديد من المواد الأساسية

(الركائز) والفيتامينات والمعادن. ويلعب دوراً رئيساً في استقلاب الأدوية والبيلروبين، كذلك فالكبد هو أكثر عضو شبكي بطائي موجود في الجسم، وموقعه مهم جداً لإزالة الجراثيم ومنتجاتها التي تدخل الجسم عبر المعي غالباً. التشريح الوظيفي والفيزيولوجيا والاستقصاءات

FUNCTIONAL ANATOMY PHYSIOLOGY AND INVESTIGATIONS

الوظائف الكبدية الرئيسة

MAJOR HEPATIC FUNCTIONS

ينجز الكبد عدداً كبيراً من الوظائف (انظر الشكل 1). بعد تناول الطعام نجد أن أكثر من نصف الغلوكوز المتص يُقبط من قبل الكبد ويُخزن فيه على شكل غلايكوجين أو يُحوَّل إلى لاكتات (لبنات) تتحرر لاحقاً إلى الدوران الجهازي. تستخدم الحموض الأمينية لتركيب البروتينات الكبدية والبلازمية والفائض منها يتدرك متحولاً

إلى بولة. بالمقابل نجد أنه خلال الصيام يقوم الكبد بتحرير الغلوكوز المشتق إما من تحطيم الغلايكوجين أو من استحداث غلوكوز جديد من الحموض الأمينية المتحررة من أنسجة خارج كبدية مثل العضلات، خلال الصيام يتثبط تركيب البولة ويتثبط كذلك تحرير البروتينات الداخلية والحموض الأمينية الكبدية. وخلال فترتى تناول

الطعام والصيام يلعب الكبد دوراً رئيساً في استقلاب الشحوم ليولد البروتينات الشحمية المنخفضة الكثافة جداً ويستقلب البروتينات الشحمية المنخفضة والمرتفعة الكثافة. تركيب البروتينان استقلاب الغذبات: الألبومين سروبالأزمين ت انسف ب عوامل التخثر البروتينات عوامل المتممة هابتوغلوبين



يلعب الكبد دوراً مركزياً في استقلاب البيلروبين والأملاح الصفراوية والأدوية والكحول. يتم تخزين بعض

الفيتامينات مثل A و B12 و B12 في الكيد بكميات كبيرة، ينما تخزن بعض الفيتامينات الأخرى مثل فيتامين K

والفولات بتراكيز أقل ضمنه وبالثالي ستنضب بسرعة في حال كان الوارد منها مع الغذاء غير كاف، كذلك فالكبد قادر على استقلاب الفيتامينات وتحويلها لمركبات أكثر فاعلية مثل تريتوفان والفيتامين D. إن الفيتامين K ضروري للكبد من أجل تصنيع عوامل التخثر II و IV و IX و X. بختزن الكبد المعادن مثل الحديد والفيريتين

والهيموسيدبرين والتحاس. إن حوالي 15٪ من كتلة الكبد تتكون من خلايا غير الخلايا الكبدية (انظر الشكل 2)، أشهرها على الإطلاق

هي خلايا كويفر المشتقة من الوحيدات Monocytes الدموية وهي تشكل أكبر كتلة مفردة في الجسم من الوحيدات المقيمة في الأنسجة وهي مسؤولة عن 80٪ من القدرة البلعمية لهذا الجهاز . تزيل خلابا كويفر الكربات الحمر الهرمة والمتأذية والجراثيم والحمات الراشحة ومعقدات ضد-مستضد والذيفانيات الداخلية. كذلك فيان هنذه

الخلايا تستطيع أن تنتج طيفاً واسعاً من الوسائط الالتهابية التي تؤثر موضعياً أو تتحرر إلى الدوران الجهازي. توجد الخلايا النجمية في مسافة ديس لتلعب دوراً هاماً في تنظيم الجريان الدموى الكيدي، بعد الأذية الكيدية فإن السيتوكينات المنتجة من قبل خلايا كوبضر والخلايا الكبدية تفعل الخلايا النجمية التى تتحول بعد تفعيلها إلى

خلايا ذات نمط أرومي ليفي عضلي تشكل مصدراً هاماً لمكونات المطرق Matrix خارج الخلوي مثل الغراء خلال عملية حدوث التشمع، تبطن الخلايا البطانية الجيوب الكبدية، هذه الأوعية الدموية الشعرية الكبدية تختلف عن السرير الوعائي الشعري المنتشر في باقي أنحاء الجسم، حيث لا يوجد غشاء قاعدي يمكن رؤيته بالمجهر الإلكتروني وتكون ثقوب الخلايا البطانية أكبر (0.1 ميكرون) بحيث تسمح بجريان حر للسوائل والجزيئات عبر الخلايا الكبدية وبقية الخلايا التي تبطن مسافة ديس.



الشكا. 2: وظائف خلاما الكبد اللامتنية.

FUNCTIONAL ANATOMY

يقسم الكبد عادة إلى فصين أيسر وأيمن بواسطة الرباط النجلي وشق الرباط المدور وشق الرباط الدوريدي. أضاف التقدم غ جراحة الكبد تقسيماً آخراً مفيداً أكثر يقوم على تقسيم الكبد إلى نصفين أيمن وأيسر اعتماداً

على التروية النموية (انظر الشكل 3)، يقسم نصف الكبد الأيمن ونصفه الأيسر إلى ثماني شدف حسب تقسيمات الأوردة الكديدة والبابية، «تالت كل شدفة من صدة وحمات اصغر تصرف باسم الفصيصات التي تتألفات من وريد. مركزي وجيوب منشمة مفصولة عن بعضها البعض يصفالح مفردة من الخلايا الكبرية (خلاليا كبدية متنيات) ومساحات باسة مجيلة، على كل حال لا تدني القصيص الكدية قمية واشقية، إن الأحدة الوطائيسة للكد هي

الغية الكوبية (الشر الشكل 4) التي تشكل من الناحية الشروجية ومدة معاكمت Mevens للقصيص الكبدي. تشقق الموضعين الموضوعة في المساقات النيقيق الدوم نسرة التي توقيعة في المساقات النابية وعلى طول الجيوب الكبدية ثم بعد ذلك ينزح إلى روافد ويدينة كميعة عديدة تتضع في محيط النامية ويلقافي الجري الصفراوية الانتهام المنافية والشريات المنافية المنافية المنافية من المنافية الم

الكديد في الناشقة الناشة هي الأومد عن المساطات البايدة ولكنها الأقرب للأوردة الكبدية ولذلك تكون ناقصة الأكسجة نسبياً بالمقارنة مع الخلايا الكديدة المتواجد في النطقة الأولى.

- الوريد الأجوف الصفني التصد الأيسر للكيد. التصد الأيس للكبد. التصد الأيس للكبد.



أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

الشكل 4: العنبة الكبدية. الوحدة الوظيفية الكبدية.

استقصاءات الأمراض الكبدية الصفراوية INVESTIGATION OF HEPATOBILIARY DISEASE

وضعنا في الجدول (1) أهداف الاستقصاءات عند المرضى الذين يتوقع أن يكونوا مصابين بأمراض كبدية.

ولقد وضحنا في (الشكل 5) خطة استخدام هذه الاستقصاءات لتشخيص المرض الكبدى المحتمل.

I. كشف الاضطراب الكبدي DETECTION OF HEPATIC ABNORMALITY:

إن الشك السريري بوجود مرض كبدي يؤدي عادة إلى إجراء اختبارات وظائف الكبد (LFTS) (انظر الجدول 2).

وإن هذه الفحوص هي في الحقيقة ليست اختبارات وظيفة كبدية بمعنى دقيق لأنها تملك قيمة إنذارية ضعيفة ولا تقيد

عادة في الوصول إلى تشخيص نوعي رغم أنها قد تشير إلى وجود حدثية مرضية مستبطنة وترشد لإجراء المزيد من

الاستقصاءات الأخرى. في هذا المجال تقاس العديد من الخمائر المصلية بإجراء اختبارات كيماوية حيوية مختلفة.

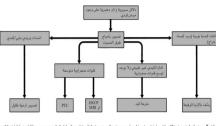
غالباً ما تقاس فعاليات واحدة أو اثنتين من الخمائر الناقلة للأمين وهي آلانين أمينوترانسفيراز (ALT)

وأسبارتات أمينوترانسفيراز (AST)، تقوم الخميرة الأولى بنقل الزمرة الأمينية من الحمض الأميني الآلانين، بينما

تقوم الخميرة الثانية بنقلها من الحمض الأميني الأسبارتات، تُنقل هذه الزمرة إلى الحمض الكيتوني مما يؤدي

لإنتاج البيروفات في حالة الخميرة الأولى وأوكسالو أسيتات في حالة الخميرة الثانية. إن كلا من AST و ALT

تتوضعان في هيولى الخلايا الكبدية. يوجد شكل آخر للـAST يتوضع في ميتوكوندريا الخلايا الكبدية. إن كلا هاتين الخميرتين متوزعتان بشكل واسع في بقية أنسجة الجسم، وإن فعالية خميرة ALT خارج الكبد منخفضة ولذلك تعد أكثر نوعية في الدلالة على أذية الخلية الكيدية من خميرة AST.



لشكل 5: مخطط إجراء الاستقصاءات عند المصاب بمرض كبدي. خطة مقترحة وفق ترتيب مبرمج لكشف آفات الكبد والسبيل الصفراوي (ERCP = تصوير الأقنية الصفراوية والمعثكلة التنظيري بالطريق الراجع) (PTC = تصوير الأقنية لصفراوية عبر الكبد عن طريق الجلد) (MRI- التصوير بالرئين المغناطيسي).

إن الفوسفاتاز القلوية عبارة عن مجموعة من الخمائر القادرة على حلمهة إستيرات الفوسفات بباهاء قلوية، رهى منتشرة بشكل واسع في أنحاء الجسم مع فعالية ملحوظة في الكبد والجهاز الهضمي والعظام والمشيمة. إن لتعديل الذي يطرأ على خميرة الفوسفاتاز القلوية أثناء الترجمة (المورثية) وما بعدها يؤدي لإنتاج العديد من لنظائر الأنزيمية المختلفة، التي يختلف تركيزها النسبي من نسيج لآخر، توجد خميرة الفوسفاتاز القلوية بأكبر نركيز في الأغشية التي تقوم بوظائف امتصاصية أو إفرازية، ولذلك نجد أنها في الكبد تتوضع في أغشية الجيوب

إن غاما- غلوتاميل ترانسفيراز (GGT) خميرة تتواجد ضمن الأجسام الصغرية (الميكروزومات) لخلايا العديد من أنسجة الجسم. على كل حال فإن أعلى تراكيزها توجد في الكبد ضمن الخلايــا الكبديــة وظهارة القنــوات لصفراوية الصغيرة، تقوم هذه الخميرة عادة بنقل زمرة الغلوتاميل من ببتيدات غاما-غلوتاميل إلى ببتيدات أخرى

وحموض أمينية.

لدموية وأغشية القنيات الصفراوية.

الحدول 1: أهداف الاستقصاءات عند المرضى المصادين بأمراض كبدية محتملة.

- تحديد السبب النوعى المستبطن. کشف وجود اضطراب کبدی.
- كشف الاختلاطات المحتملة. تحديد شدة الأذية الكبدية.
- تحديد التأثيرات البنيوية على الكبد.

البلازما.

البلازما.

البلازما.

البلازما.

الهدف من إجرائه كشف أذية الخلية الكبدية. كشف الانسداد الصفراوي.

تقييم الفعالية الخمائرية. تقييم وظيفة التركيب. تقييم وظيفة التركيب. ⁽¹⁾يشير البيلروبين الموجود في البول إلى فرط بيلروبين الدم المقترن، وهو يشير لداء كبدي صفراوي.

(2) إن خميرة ALT أكثر نوعية من خميرة AST في الدلالة على الأذية الكبدية.

يجب دراسة تراكيز ناقلات الأمين وغاما-غلوتاميل ترانسفيراز والفوسفاتاز القلوية مع بعضها البعض. فمثلاً جد أن الارتفاع الشديد في فعالية ناقلات الأمين المترافق مع ارتفاع طفيف في فعالية الفوسفاتاز القلوية يتماشى بشكل أقوى مع أذية الخلية الكبدية، وبالمقابل فإن الارتفاع الطفيف في فعالية ناقلات الأمين المترافق مع ارتفاع شديد في فعالية الفوسفاتاز القلوية وغاما-غلوتاميل ترانسفيراز يتماشى بشكل أقوى مع الانسداد الصفـراوي

[انظر الجدول 3]. لسوء الحظ فإن هذه النماذج من القيم المغبرية لا تفصل بشكل مطلق المجموعت بن التشخيصيتين عن بعضهما البعض وبالتالي لا بد من إجراء استقصاءات أخرى تصويرية. إن الارتفاع المعزول في التركيز المصلي لخميرة غاما-غلوتاميل ترانسفيراز شائع، وقد يحدث خلال تناول الأدوية التي تنشط خمائر

النسبة المثوية للتشخيص المحتمل

.210 .790

يرقان بآذية الخلية الكبدية انسداد صفراوي .780

القشرانيات السكرية.

میبروبامات.

فينتوثين.

لا يوجد فصل واضح.

.%10

الجدول 4 الأدوية التي ترفع التركيز المصلى لخميرة غاما - غلوتاميل ترانسفيراز.

• بريميدون،

• ريفامبيسين. • إيتانول.

 باربیتورات. کاریامازیین.

الجسيمات الصغرية (انظر الجدول 4).

الجدول 3: الفحوص المخبرية في الأسباب المختلفة لليرقان.

قيم الخمائر المترافقة مع بعضها البعض

ناقلات الأمين الفوسفاتاز القلوية

مشاركات أخرى.

< 2.5 ضعفاً.

> 2.5 ضعفاً.

 غريزوفولفين. إيزونيازيد.

> 6 اضعاف.

< 6 أضعاف.

الفوسفاتاز القلوية .

اختبارات التخثر.

غاما غلوتاميل ترانسفيراز .

البروتينات (الكلية والألبومين).

نقص صوديوم عند المصاب بداء كبدي شديد وهو ينجم عن العديد من العوامل المسببة، وقد ينخفض تركيز البولة المملية نتيجة انخفاض معدل تركيب الكبد لها، وقد يرتفع تركيزها بعد حدوث النزف الهضمي، ولكن عندما يترافق هذا الارتفاع مع ارتفاع تركيز كرياتينين المصل وانخفاض معدل إطراح الصوديوم في البول فإنه يشير لقصور كبدى كلوى (يشير عادة لإنذار وخيم). من الشائع أن تكون الفحوص المخبرية الدموية أيضاً مضطربة عند المريض المساب بداء كبدي وقد تشير للسبب المستبطن. قد يكون تركيز الخضاب وتعداد الكريات البيض والصفيحات سوياً. يمكن أن يعكس فقر الدم سوى الحجم سوى الصباغ نزهاً هضمياً علوياً حاداً من الدوالي المريئية-المعدية أو من القرحة الهضمية التي تشيع عند المرضي المصابين بداء كبدى أكثر من الناس العاديين، يمكن لضياع الدم المزمن من القرحات الهضمية أو الناجم عن الاعتلال العدي بارتفاع توتر وريد الباب أن يؤدي لفقر دم مزمن ناقص الصباغ ناقص الحجم ناجم عن عوز الحديد. تترافق زيادة حجم الكرية الحمراء الوسطى (ضخامـة الكريـات الحمـر Macrocytosis) مـع سـوء اسـتخدام الكحـول. ولكـن الخلايا الهدفية عند أي مريض مصاب باليرقان تسبب أيضاً ضخامة الكريات الحمر . في حالات نادرة تحدث كثرة كريات حمر Erythrocytosis في سياق كارسينوما الخلية الكبدية ناجمة عن الإفراز الهاجر لهرمون الإربثروبيوتين. قد يتعرقل ارتفاع توتر وريد الباب وفرط الطحالية بقلة الكريات البيض وقلة الصفيحات، وبالمقابل قد يـترافق التهاب الأقنية الصفراوية أو التهاب الكبد الكحولي أو الخراجات الكبدية، قد تترافق هذه الحالات مع كثرة الكريات البيض. تشاهد لمفاويات لانموذجية عند المصاب بداء وحيدات النوى الخمجي الذي قد يتعرقل بالتهاب كبد حاد. قد يحدث فرط الصفيحات عند المصابين بنزف هضمي فعال، ونادراً ما يترافق مع كارسينوما الخلية الكبدية.

قد تضطرب العديد من الفحوصات المخبرية عند المريض المصاب بمرض كبدي، فعلى سبيل المثال يحدث

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

TESTS TO DETERMINE THE SEVERITY AND ACTIVITY OF LIVER DISEASE:

یعکن لتحالیل مخبریة کیماویة و دمویة بسیطة ومنتشرة بشکل واسع آن تزودنا بمعلومات مهمة عن شدة کلً من

القصور الکیدی الحاد والمزمن، وتزودنا ایشناً بمعلومات تخص إندار هذه الحالات السربریة.

الاحقادات الکمامادة الحدودة:

II. الأختبارات التي تحدد شدة وفعالية الداء الكبدى:

منصور نميدين عدد ومرمين ومروضية المجهونات يقعد يمتعن إندار همده الحادث السرورية. 4. الاختيارات الكهماوية الحيولية، تشمل اختيارات وطاقته الكبد التي تطلب عادة وبشكل ووتيني فياس تركيز اليومين ويطروين المعل. هذه القياسات كمكن حقيقة الحالة الوطنية الكبد لقد تحدثاً عن استقلاب البيلورين في الصفحة 31. يعد الألومين واحداً من العم

. تبروتينات التي تحافظ على الضغط الجرمي الغرواني الطبيعي للدم بالإضافة لكونه الحامل الرئيس للمواد ذات الوزن لجزيفي للنخفض مثل البيلرويين والهرمونات والأدوية . ينتج الكبد 8-14 غراماً من الألبومين يومياً، ولكن انخفاض التركيز

الصلى للألبومين الملاحظ خلال الأمراض الكبدية يشمل اضطراباً في توزعه بالإضافة إلى نقص معدل تركيبه.

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي B. اختمارات التخشر: يُصنَّم الكبد معظم عوامل التخشر، وهو يحتاج للفيتامين K لتفعيل العوامل II و VII و X ا و X . تـترافق الأذيـة

لكبدية الشديدة والانسداد الصفراوى المديد (الـذي ينقـص معـدل امتصـاص الفيتـامين K) مـع انخفـاض تركـيز

فيبرينوجين المصورة وتطاول زمن البروتروميين. يعتمد زمن البروتروميين على العوامل I و II و V و VII و X. وهو يتطاول عندما ينخفض التركيز المصوري لأيُّ منها لأقل من 30٪ من تركيزه الطبيعي. إن الأعمار النصفية لعوامل

لتخثر المعتمدة على الفيتامين K قصيرة (5-72 ساعة)، ولذلك يضطرب زمن البروترومبين بشكل سريع نسبياً بعد

حدوث الأذية الكبدية، وهو يعطى معلومات إنذارية فيمة عند المرضى المصابين بقصور كبدى حاد أو مزمن. إن تطاول

من البروتروميين دليل على أذية كبدية شديدة عند المريض المصاب بمرض كبدى مزمن شريطة أن يعطى فيتامين K

(10 ملغ حقن وريدي بطيء) لنفي عوزه كسبب لتطاوله (عوز فيتامين K كسبب لتطاول زمن البروتروميين). يمكن غرط التخثر أن يسبب خثاراً وريدياً كبدياً وبالتالي يؤدي لتطور متلازمة بود-كياري (انظر الصفحة 98).

استقصاءات نوعیة سببیة:

يوجد العديد من الفحوص الدموية التي تساعد في كشف السبب المستبطن للمرض الكبدي (انظر الجدول 5). القد تحدثنا عنها في سياق الحديث عن الأمراض الكبدية النوعية. في حالات سريرية معينة يجب تفسير نتائج

هذه الاختيارات بناء على إحراءات أخرى مثل خزعة الكبد،

الجدول 5: اسقصاءات سببية نوعية.

الاختبارات

فيرتبن المصل. داء الصباغ الدموي

تفاعل سلسلة البوليميراز (PCR) لكشف الشذوذ المورثي.

(هیموکروماتوز): حديد المصل، السعة الرابطة للحديد، الإشباع،

سيرولوبالازمين المصل. داء ويلسون:

تركيز النحاس المصلى والبولى والكبدي،

IgM المضاد لحمة التهاب الكبد A. التهاب الكبد بالحمة ٨:

المنتضد السطحي لحمة الثباب الكيد (HbsAg). التهاب الكبد بالحمة B:

الستضد e لحمة التهاب الكبد HbeAg) B).

دنا حمة التهاب الكبد HBV-DNA) B).

الضد الموجه للمستضد اللبي الخاص بحمة التهاب الكبد anti-HBc) B).

الضد الموجه للمستضد السطحى لحمة التهاب الكيد anti-HBs) B).

الضد الموجه للمستضد e لحمة التهاب الكبد anti-Hbe) B).

الأضداد الموجهة ضد حمة التهاب الكبد C. التهاب الكبد بالحمة C:

تفاعل سلسلة البوليميراز لكشف رنا حمة التهاب الكبد C.

الأضداد الموجهة ضد حمة التهاب الكبد IgM) D و IgG). التهاب الكبد بالحمة D:

الأضداد الموجهة ضد حمة التهاب الكيد anti-HEV) E). التهاب الكبد بالحمة E:

الفعال:

التشمع الصفراوي البدئى:

التهاب الكبيد المناعي الذاتي المزمين الغلوبولينات المناعية في المصل.

العامل المضاد للنبوى المصلس، الأضداد الموجه ضند العضلات المسناء والكيند والكلس

والجسيمات الصغرية.

الغلوبولينات المناعية في المصل.

الأضداد المصلية الموجهة ضد المتقدرات (الميتوكوندريا).

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي الجدول 6: الشروط اللازمة لإجراء الخزعة الكبدية بأمان. المريض متعاون. زمن البروترومبين لا يتجاوز في تطاوله 4 ثواني. تعداد الصفيحات بزيد عن 100 × 10 صفيحة/ ل. • يجب نفى انسداد القناة الصفراوية وإنتان الجلد الموضع والداء الرثوى الساد المزمن المتقدم أو الحبن الملحوظ وفقر الدم الشديد. III. خزعة الكبد LIVER BIOPSY: يمكن لخزعة الكبد أن تحدد شدة الأذية الكبدية وأن تعطى معلومات سببية عن الداء المستبطن. تؤخذ هذه الخزعة بواسطة إبرة تروكوت Trucut أو مينجيني Menghini بالدخول عادة عبر المسافة الوربية تحت التخدير للوضعي. إن الخزعة الكبدية إجراء آمن نسبياً فيما لو روعيت الشروط المذكورة في (الجدول 6). ولكن يجب عدم إجرائها باستخفاف لأن نسبة المواتة الناجمة عنها تعادل 0.05٪ تقريباً. الاختلاط الرئيسي الذي يتلوها هو الألم البطني و/أو الكتفي والنزف، وفي حالات نادرة قد يحدث التهاب بريتوان صفراوي ولاسيما عندما تجري هذه الخزعة لمريض مصاب بانسداد فتاة صفراوية كبيرة، يمكن إجراء الخزعات الكبدية عند المرضى المصابين باضطرابات إرقائية في حال أصلحت هذه الاضطرابات بنقل البلازما الطازجة المجمدة والصفيحات، أو في حال أخذت الخزعة عبر الطريق الوداجي أو في حال أخذت عبر الجلد وبالاستعانة بالتصوير بأمواج فوق الصوت ومن ثم سد طريق الإبرة بمادة محرضة للتخثر. يجب تجنب إجراء الخزعة عند المريض المساب بخباثة كبدية قابلة للاستتصال وذلك بسبب خطورة حدوث النزف أو انتشار الورم. قد تكون خزعة الكبد المأخوذة بتنظير البطن أو بالعمل الجراحي المفتوح مفيدة في بعض الحالات كحالة تحديد مرحلة اللمفوما. التقييم النسجى للخزعات الكبدية: يتم تقييم الخزعات الكبدية نسجياً بشكل أفضل بالمناقشة بين الطبيب السريري والمشرح المرضي. ورغم أن الظاهر التشريحية المرضية للمرض الكبدى تكون عادة مختلفة ومتباينة حيث تحدث مظاهر متعددة مع بعضها البعض، رغم ذلك يمكن تقسيم الاضطرابات الكبدية نسجياً إلى الكبد الشحمي (التنكس الدهني) والتهاب الكبد والتشمع. يساعد استخدامُ تلوينات نسجية خاصة أحياناً في تحديد أسباب الاضطرابات الكبديـة. إن المظاهر السريرية والإنذار الخاصين بهذه التبدلات يعتمدان على العامل المسبِّب المستبطن. 1. التنكس الدهني: ينجم التنكس الدهني الكبدي (التشحم الكبدي) عن تراكم الشحوم ضمن الخلايا الكبدية، يعتمد نوع الشحم

للتراكم على السبب الرضي المستبطن، فعلى سبيل الثنال يترافق التشجم الكبدي الكحولي مع زيادة تراكيز تراي أسهل القليسون الخلوفة، إن التشجم الكبدي الخفيف الذي يشمل قال من 100 من الخلايا الكبدية أمر طبيعي، ينايا بشاهد التشجم الأكثر شدة لج سياق المديد من الإنسطرابات، قد يكون التشجم حروسلياً كبرياً حيث توجد كرية شجمية واحدة ثماً التأخيلة الكبيدة وقدف الشرقة الى الحويدة، أو يكون حروسلياً معترباً حيث توجد أمراض الكبد والسبيل الصفراوي حويصلات شحمية صغيرة تعطي الخلية الكبدية منظراً رغوياً وتبقى النواة مركزية (انظر الشكل 6). عند بعض المرضى يحدث التشحم الكبدي الحويصلي الكبري مترافقاً مع ارتشاح بالعدلات وموت الخلية الكبدية وفي حالات نادرة يترافق مع هيالين مالوري. هذا التبدل النسجي يُسمى بالتهاب الكبد الشحمي.

2. التهاب الكبد:

• داء ويلسون.

في هذه الحالة يوجد التهاب كبدي يؤدي لتأذي الخلايا الكبدية وموتها لاحقاً. تتلى الأذية الحادة بالشفاء الكامل عادة، ولكن الالتهاب المديد قد يترافق مع التليف وحدوث التشمع، ولقد لخصنا في (الجدول 7) أشهر

أسباب الثهاب الكبد. تصنف الصورة النسجية في التهاب الكبد عادة إلى حادة ومزمنة ولكنهما ليستا منفصلتين كلياً حيث يشاهد بعض التراكب بينهما أحياناً. التهاب الكبد الحاد: تعتمد إمراضية التهاب الكبد الحاد على سبب الأذية. إن الآفات الناجمة عن التهاب الكبد

الحموي الحاد ومعظم تلك الناجمة عن الأذية الدوائية الحادة متشابهة. تحدث الأذية الخلوية بشكل منتشر في الكبد ولاسيما في المناطق الفصيصية المركزية رغم اختلاف شدتها من فصيص لآخـر. تكون الخلايـا الكبديـة المتأذية متورمة وحبيبية، بينما تغدو الخلايا الميتة منكمشة وتصطبغ بشدة بأجسام محبة للحمض. تشاهد هذه

التغيرات عادة عند المصاب بالحمى الصفراء (أجسام كونسيلمان)، وهي دليل قوى على وجود التهاب كبد حاد. قد ترتشح الفصيصات بخلايا وحيدة النوى (التهاب فصيص). إن كثرة الكريات البيض المتعددة أشكال نوى المترافقة مع التبدل الشحمي الكبدي مظهران لالتهاب الكبد الكحولي أو للانسمام الكبدي بالأميودارون. تكون المسافات

البابية متضخمة وتحوى رشاحة مكونة بشكل أساسي من الخلايا وحيدة النوي (التهاب المثلث Triaditis). تترافق الأذية الأكثر شدة مع تخرب هيكلة النسيج الشبكي ولاسيما ذاك المتد بين الأوردة المركزية والمسافات البابية التي نغدو مشدودة الواحدة إلى الأخرى، تعرف هذه الظاهرة باسم التنخر الكبدي تحت الحاد أو الجسـري. يمكن للأذية الشديدة جداً أن تخرب كامل الفصيصات (تنخر كتلي)، وهي غالباً ما تشكل الآفة المستبطنة للقصور

الكبدي الحاد. أحياناً تكون الركودة الصفراوية هي المسيطرة.

الجدول 7: أسباب التهاب الكبد الإنتانات الحموية: • التهاب الكبد بالحمة C. • التهاب الكبد بالحمة B. التهاب الكبد بالحمة A.

• التهاب الكبد بالحمة E. التهاب الكبد بالحمة D. حمة إبشتاين – بار.

• حمة الحلا البسيط. الحمة المضخمة للخلابا.

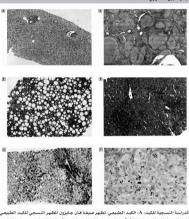
الذيفانات:

داء الصباغ الدموى (الهيموكروماتوز).

 الأدوية: ميتيل دوبا، إيزونيازيد، هالوتان، أميودارون، أدوية عشبية. • الكحول،

أسباب متنوعة: التهاب الكبد المناعي الذاتي. عوز خميرة α واحد أنثى تريبسين.

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي



لشاق 6. الرراسة التسجية للقيد 1. الكيد الطبيعي. تطهو صبقة فان جاوزون المقهو الشبيعي لكيد الطبيعي. تنتشر معدة الخلاف الكيدية الكيدية الكيدية الكيدية التشكر 1. المراسة الكيدية الكيدية الكيدية الكيدية الكيدية الكيدية ويصاحة الحالية الكيدية الكيدية ويصاحة الكيدية الكيدية ويصاحة الكيدية الكيدية ويصاحة الكيدية الك

التهاب الكبد المزمن: بتظاهر النهاب الكبد المزمن بارتشاح المسافات البابية بخلابا التهابية وحيدة النوى (انظر الشكل 6). وعندما يقتصر هذا الارتشاح على المسافة البابية (الحالة التي كانت تعرف سابقاً بالتهاب الكبد المزمن الستمر) ويترافق مع بنية فصيصية طبيعية، في هذه الحالة نصنف الالتهاب المزمن على أنه خفيف ومن غير الشائع عندئذ أن يتطور إلى التشمع. ولكن عندما تغزو الخلايا الالتهابية المتن حول البابي ويفقد وضوح السطح البيني البابي – حول البابي (الصفيحة المحددة) وتتأذى الخلايا الكبدية حول البابية وتتشكل (زهيرات) من الخلايا الكبدية، عندئذ تسمى الحالة بالتهاب الكبد البيني (كانت تسمى سابقاً بالتهاب الكبد المزمن الفعال). بترافق التهاب الكبد البيني غالباً مع أذية متنية مترقية وتليف يؤديان إلى التشمع. يمكن لتلوين الخزعات الكبدية بالصبغات النسجية أو المناعية النسجية الكيماوية أن يساعد في كشف السبب الحقيقي لالتهاب الكبد المزمن مثل

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

لتهاب الكبد بالحمة B.

العقيدي يحدث دون تليف كبدي مرافق. الجدول 8: أسباب التشمع. • أي سبب يُحدث التهاباً كبدياً مزمناً.

التشمع الصفراوي الثانوي (حصيات، تضيقات).

• التشمع الصفراوي البدئي،

• داء ويلسون. عوز خميرة α- واحد أنتى تربيسين.

لخصنا في (الجدول 8) الأسباب الشائعة للتشمع الكبدى، إن التبدلات المشاهدة في سياق التشمع تصيب كل

الكبد ولكن ليس بالضرورة أن تشمل كل الفصيصات (انظر الشكل 6). تشمل هذه التغيرات موت الخلايا الكبدية الترقى والواسع الانتشار المترافق مع الالتهاب والتليف، مما يؤدى لفقد البنية الفصيصية الكبدية الطبيعية، الأمر

الذي يؤدي لتشوه السرير الكبدي الوعائي الطبيعي مع تطور مسارب وعائية بابية-جهازية، مع تشكل عقيدات عوضاً عن الفصيصات نتيجة تكاثر الخلايا الكبدية الناجية. إن تطور التشمع تدريجي ومترق، ولاحقاً تصبح

مناظر الأكباد المتشمعة مختلفة جداً فيما بينها مما يؤدي للحد من فائدة التصنيفات التشريحية. يشمل التصنيف الحالى التشمع الصغير العقيدات الذي يتظاهر بوجود حواجز منتظمة مـن النسـيج الضـام وبوجـود العقيـدات التجددية التي يقارب قياس الواحدة منها قياس الفصيصات الأصلية (قطرهــا 1 ملـم)، وباشـتمال الأذيـة لكـل

من الناحية النسجية، يميل التشمع الصغير العقيدات لأن يتطور تدريجياً إلى الشكل الكبير العقيدات، وتشاهد عادة أشكال مختلطة متوسطة. يتباين التشمع الكبدي نسجياً بين تليف كبدي خلقي وتحول عقيدي جزئي. في الحالة الأولى يحدث تليف واسع بغياب أذية الخلايا الكبدية والتجدد العقيدي، أما ﴿ الحالة الثانية فإن التجدد

فصيص كبدى، الصنف الثاني من التشمع هو التشمع الكبير العقيدات الذي يتميز بأن حواجز النسيج الضام تختلف في ثخانتها، وتظهر العقيدات اختلافات ملحوظة في قياساتها حيث تحوى الكبيرة منها فصيصات طبيعية

• الكحوا ..

التهاب الأقنية الصفراوية البدئي المسلب.

داء الصباغ الدموى.

• التليف الكيسي.

تصوير طبقي محوسب اللبطن:

علياس التشغط الإسفيلي الويرياني الكيدي.

تصوير الأوردة الكبيدية الطليل.

وشف عينة من سائل المين لقصصها (تركيز اليروتين تعداد الكريات البيعش، الزرع

الجراؤمي، القحص الخاوي).

تصوير الكبد بأمواج قوق الصوت.

تطبير البطن.

تضل البطن.

تصلير الكبل بأمواج قوق الصوت.

نوما الخلية الكبدية: ك− فيتوبورين. تصوير الكبد بامواج فوق الصوت. تصوير مقطعي معرست للبطان.

> تصوير ظليل للأوعية الكبدية. تنظير البطن،

التيادر.

V. تحديد الأفات البنيوية ضمن الكيد (التقنيات التصويرية):

(IMAGING TECHNIQUES):

بمكن استخدام العديد من تقنيات التصوير المتكاملة لكشف موضع الآفات البنبوية الموجودة في الكيد والشجرة

IDENTIFICATION OF STRUCTURAL LESIONS WITHIN THE LIVER

الصفراوية ولتحديد طبيعتها العامة. يحتاج التصوير بأمواج فوق الصوت ليد خبيرة لإجرائه بنجاح حيث أنه آمن

وغير مزعج للمريض، أشيع استخدامين له في هذا المحال هما كشف الحصيات الصفراوية (انظر الشكل 7) والانسداد الصفراوي، سيتخدم التصوير بأمواج فوق الصوت غالباً كجزء من التقبيم الأولى للمرضى المصابح بداء كبدى وذلك بقصد تحديد الاستقصاءات اللاحقة المطلوبة. على كل حال من الصعب غالباً أن نتمكن بواسطته من كشف الأمراض المتنية المنتشرة، ولحد أبعد من ذلك نجد أنه من الصعب أيضاً كشف الآفات البؤرية بواسطته (مثل

الأورام أو النقائل) مالم يزيد قطر الواحدة منها عن 2 سم وتتمتع بميزات صدوية مختلفة بشكل كاف عن تلك الخاصة بالنسيج الكبدى الطبيعي الذي يحيط بها. وإن استحداث التصوير بأمواج فوق الصوت الدوبلري الملون سمح بدراسة الجريان الدموي ضمن الشريان الكبدي والوريد الباب والأوردة الكبدية، يؤمن التصوير بأمواج فوق الصوت عبر التنظير الباطني أو تنظير البطن، يؤمن الحصول على صور شديدة التمايز لكل من المعثكلة والشجرة الصفراوية والكبد، يمكن استخدام التصوير المقطعي المحوسب لتحقيق نفس أهداف التصوير بأمواج فوق الصوت، ولكنها أقدر منه على كشف الآفات البؤرية الأصغر الموجودة في الكبد ولاسيما عندما يشرك مع حقن وسيط



أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

يمكن إجراء تصوير الأقنية الصفراوية بواسطة التنظير الباطني (تصوير الأقنية الصفراوية والمتكلية

التنظيري بالطريق الراجع، ERCP) أو بالطريق عبر الجلد (تصوير الأفنية الصفراوية عبر الكبد عن طريق الجلد، PTC) (انظر الشكل 8)، لا تسمح الطريقة الأخيرة بكشف مجل فاتر أو القناة المعثكلية. تسمح كلا

الطريقتين باجراء بعض التداخلات العلاجية مثل إدخال قوالب صفراوية عبر التضيقات السرطانية المجودة ضمن القناة الصفراوية.

يزداد حالياً استخدام التصوير بالرنين المغناطيسي لاستقصاء الأمراض الكبدية وأمراض الشجرة الصفراوية. إن تصوير الأفنية الصفراوية والمُعثكلية بواسطة الرئين المغناطيسي (MRCP) جيد مثل ERCP في قدرته على إظهار الشجرة الصفراوية وهو أقل بضعاً، ولكنه لا يسمح بإجراء تداخل علاجي ما (انظر الشكل 9). إن تصوير الشريان الكبدى مفيد بشكل خاص لتحديد الآفات الكبدية البؤرية ولاسيما الأورام الكبدية الأولية والثانوية، وهو ضروري من أجل وضع خطة مناسبة للجراحة الكبدية. نادراً ما يجرى التصوير الوريدي الكبدي

البابي الظليل، ولكن تصوير الأوردة الكيدية ضروري عند المرضى الذين يُشْك بأنهم مصابون بمثلازمة بود-كياري حالياً نادراً ما يجرى تصوير البطن البسيط أو تصوير الحويصل الصفراوي الفموى أو تصوير الكبد بقبط النظير المشع، نادراً ما تحرى هذه الاستقصاءات حالياً لكشف أو متابعة الأمراض الكبدية.



(انظر الشكل 27).



القاصية للقناة الصفراوية الشتركة (السهران إن القناة الصفراوية المتركة البرانية متوسعة ولكن القناة العثكلية طبيعية،

قضايا عند السنين؛

تفسير نتائج اختبارات وظائف الكبد:

- يترافق التقدم في العمر مع نقص في قد الكبد وانخفاض في معدل الجريان الدموى الكبدى.

- المسنون أكثر أهية للإصابة بالسمية الكيدية الدوائية، بسبب (حزثياً) زيادة تعرضهم للأدوية، وإن حوالي ثلث حالات
 - التهاب الكبد الحاد عند السنين محرضة دوائياً.
 - لا يترافق التقدم بالسن مع تبدلات ملحوظة سريرياً في نتائج اختبارات وظائف الكبد.
- إن التبدلات العابرة الطفيفة الطارئة على اختبارات وظائف الكبد ليست غير شائعة خلال الأمراض الخمجية الحادة
- أه قصور القلب عند السنجن.
- إن الإضطرابات المستمرة في اختيارات وظائف الكيد عند الم

الكبدي المزمن لظهور أعراض وعلامات ناجمة عن أذية الكبد نفسه وأخرى تالية لارتفاع التوتر البابي. ينجم احتباس السوائل (الحبن والوذمة) والاعتلال الدماغي الكبدي بشكل رئيسي عن اتحاد هاتين الحدثيتين، وهما

أعراض نفسية عصبية (اعتلال دماغي) تميز حالة نادرة هي القصور الكبدى الحاد أو الخاطف، يؤدي الداء

مظهران من مظاهر القصور الكبدي المزمن (أو انكسار المعاوضة الكبدية)، المظر الرئيس لارتفاع التوتر البابي هو النزف من الدوالي المريثية المعدية أو الناجم عن الاعتلال المعدي. في معظم البلدان نجد أن أشيع سبب لارتضاع التوتر البابي هو تشمع الكبد، ورغم أن المرض الكبدي المستبطن يكون متقدماً عندئذ فقد يوجد قصور كبدي أو

اختبارات وظائف الكيد الشاذة اللاأعراضية "ASYMPTOMATIC" ABNORMAL LIVER FUNCTION TESTS إن توافر الأجهزة المخبرية الآلية وشيوع الشأمين على الصحبة وانتشار إجبراء اختبارات ممسح عفد النباس الأصحاء، إن كل ما سبق قد أدى إلى زيادة حالات الحصول على اختبارات كبدية مخبرية غير طبيعية عند أشخاص لا أعراضيين، بينما نجد أن الاختبارات الكبدية غير الطبيعية قد تشير لوجود مرض كبدي مستبطن شديد فإنه من المهم أن نعلم أن المرض الكبدي المزمن قد يترافق مع اختبارات كبدية طبيعية حيث أن 10٪ تقريباً

إن استقصاء المريض الذي لديه اختبارات كبدية غير طبيعية ببدأ عادة بأخذ القصة المرضية وبإجراء الفحص السريري. إن الأعراض اللانوعية مثل التعب والضعف شائعة عند المرضى المصابين بمرض كبدي مزمن. يجب البحث عن المظاهر السريرية لكلٌّ من اليرقان والحكة والحبن والنزف الهضمي والاعتلال الدماغي الكبدي. يجب أن يُسأل المريض عن تناوله للكحول وعن تعرضه سابقاً للأدوية بما فيها تلك التي تؤخذ دون وصفة وغير القانونية يجب خلال الفحص السريري التركيز بشكل نوعي على وجود أو غياب المظاهر الجلدية للمرض الكبدي المزمن مثل الحمامي الراحية وتوسع الأوعية الشعرية العنكبوتي وبقية المظاهر الجلدية. قد يظهر فحص البطن وجود ضخامة كبدية طحاليـة والحـبن. يجـب البحـث عـن مظـاهر الاعتـلال الدمـاغي الكبـدي مثـل الرعـاش الخـافق (اللاثباتية). واللاأدائية البنيوية. يسمح قياس طول ووزن المريض بحساب منسوب كتلة الجسم BMI. غالباً ما يكون هؤلاء المرضى لا أعراضيين حقيقة أو على أشد تقدير يعانون من الأعراض اللانوعية الموصوفة سابقاً. هذه الحالة غدت أكثر شيوعاً في المارسة السريرية ويعد الكبد الشحمي الناجم عن البدانة واحداً من أشيع أسبابها، إن نموذج اضطراب الفحوص المخبرية الكبدية قد يشير لاضطراب نوعي (انظر الصفحة 19). يشاهد ارتفاع تركيز البيليرويين المعزول في داء جلبرت (انظر لاحقاً). يحدث ارتفاع ملحوظ في تركيز الفوسفاتاز

من مرضى التشمع كشفوا بشكل غير متوقع خلال فتح البطن أو خلال تشريح الجثة.

يكون غير موجود أحياناً.

الحاد، وهو يترافق عادة مع المظاهر الجهازية للمرض الحاد. قد يؤدي الداء الكبدي الحاد الشديد إلى ظهور

يؤدي المرض الكبدي إلى ظهور طيف واسع من المظاهر السريرية، يعد اليرقان المظهر الرئيس للداء الكبدي

MAJOR MANIFESTATIONS OF LIVER DISEASE

بشكل عفوى، وفي 33٪ الأخرى يزول هذا الارتفاع عفوياً أيضاً ولكنه ينكس لاحقاً، في 33٪ الثالثية يبقى هذا الارتفاع موجوداً. في الحالتين الأخيرتين يجب أخذ قصة مرضية دقيقة عن تناول المريض للكحول ويجب حساب منسوب كثلة الجسم ويجب إجراء اختبارات مصلية نوعية. يجب إجراء كل ذلك لأنه سيؤدى إلى تحديد السبب عادة دون الحاجة لإجراء خزعة كبدية التي نادراً ما تكون ضرورية أو مساعدة في استقصاء مثل هؤلاء المرضى.

0.5٪ من المتطوعين في الجيش الأمريكي. في حوالي 33٪ من الحالات يزول ارتفاع تراكيز الخمائر الناقلة للأمين

JAUNDICE. اليرقان

اليرقان هو اصفرار الجلد والصلبة والأغشية المخاطية نتيجة ارتضاع تركيز البيلروبين في سوائل الجسم.

يكشف اليرقان سريرياً عندما يزيد تركيز البيلروبين المصلي عن 50 ميكرومول/ليتر (3 ملغ/ 100 مل)، ولكن ذلك يعتمد غالباً على نوعية الإضاءة المحيطة بالمريض. تتلون الأنسجة الداخلية وسوائل الجسم بالأصفر باستثناء

الدماغ لأن البيلروبين لا يعبر الحـاجز الوعـائي الدمـاغي إلا في فـترة حديث الـولادة. لخصنـا في (الجـدول 10) الآليات التي تسبب اليرقان.

الجدول 10: الأليات التي تؤدي لحدوث اليرقان. زيادة إنتاج البيلرويين:

• انحلال الدم.

اضطراب إطراح البيلروبين: فرط بيلرويين الدم الخلقي اللاانحلالي:

متلازمة جيلبرت.

متلازمة كريغلر – نجار نمط I و II.

• الداء الكبدي المتنى الحاد،

• الداء الكبدي المثني المزمن. الركودة الصفراوية.

 متلازمة دوبين-جونسون. • مثلازمة روتور، يرقان خلوي كبدي: الجدول 11: مصادر البيلروبين غير المقترن. • تخرب الخضاب.

> تدرك البروتينات الأخرى الحاوية على الهيم مثل الغلوبولين العضلى أو الخمائر السيتوكرومية. • توليد الكريات الحمر غير المجدى.

استقلاب البيلرويين: ينجم البيلروبين غير المقترن (425-510 ميلي مول أو 250-300 ملغ يومياً) عن تدرك الهيم بعد انتزاع الحديد

منه. ذكرنا في (الجدول 11) مصادر البيلروبين غير المقترن. إن معظم البيلروبين المتواجد في الدم من الشكل غير المقترن ويتميز بأنه غير ذواب في الماء ولا يطرح مع البول وهو يرتبط مع الألبومين. وضحنا الخطوات

الإضافية لاستقلاب البيلروبين في (الشكل 10). يتحول البيلروبين غير المقترن إلى البيلروبين المقترن بواسطة خميرة الغلوكورونيل ترانسفيراز الموجودة ضمن الشبكة الهيولية الباطنة حيث يصبح البيلروبين أحادي أو ثنائي الغلوكورونيد. إن البيلروبين المقترن ذواب في الماء، وهو يطرح إلى الصفراء بواسطة نواقل خاصة موجودة على

أغشية الخلايا الكبدية. يستقلب البيلروبين المقترن بواسطة الجراثيم الكولونية ليشكل مركب ستيركوبيلينوجين (مولد صفراوين البراز) الذي قد يتعرض للأكسدة متحولاً لمركب ستيركوبيلين (صفراوين البراز)، وبعد ذلك يطرح

هذان المركبان مع البراز. تمتص كمية ضئيلة من ستيركوبيلينوجين (4 ملغ/اليوم) عبر المعي ليمر ضمن الكبد ومن ثم يُطرح ﴾ البول حيث يعرف عندئذ باسم يوروبيلينوجين (مولد صفراوين البول) الذي يتأكسد لاحقاً متحولاً

ليوروبيلين (صفراوين البول).

I. اليرقان الانحلالي HAEMOLYTIC JAUNDICE:

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

ينجم هذا الشكل من اليرقان عن زيادة تخرب الكريات الحمر أو طلائعها في نقي العظم الأمر الذي يؤدي لزيادة إنتاج البيلروبين. يكون اليرقان الانحلالي خفيضاً في العادة لأن الكبد السليم يستطيع أن يطرح ستة أمثال

الكمية الطبيعية التي يطرحها في العادة قبل أن يتراكم البيلروبين غير المقترن في البلازما. ولكن هذه القاعدة ليست صحيحة عند الوليد الذي تكون الآلية الكبدية الخاصة بنقل البيلروبين لديه غير ناضجة، أو عند المرضى

المصابين بداء كبدى. A. المظاهر السريرية:

غائباً لا يلاحظ وجود علامات دالة على داء كبدي مزمن باستثناء اليرقان. تؤدي زيادة إطراح البيلروبين

وبالتالي زيادة إطراح ستيركوبيلينوجين إلى أن يبقى لون البراز طبيعياً أو يصبح غامقاً، وتؤدي زيادة إطراح مركب

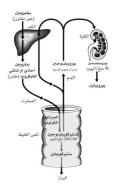
يوروبيلينوجين إلى اغمقاق لون البول نتيجة تشكل اليوروبيلين بشكل مضرط. عادة ما يكون المريض شاحباً بسبب

إصابته بفقر الدم وتكون لديه ضخامة طحالية بسبب زيادة فعالية النسيج الشبكي البطاني.

B. الاستقصاءات:

عادة يكون تركيز بيلروبين البلازما أقل من 100 ميكرو مول/ليتر (6 ملغ/ 100 مل) وتكون بقية اختبارات وظائف الكبد طبيعية، لا يوجد فرط بيلروبين في البول لأن فرط بيلروبين الدم ناجم بشكل رئيسي عن الشكل غير

المقترن، قد يظهر تعداد الدم وفحص اللطاخة دلائل على وجود فقر دم انحلالي.



الشكل 10: سبل إطراح البيلرويين.

أ. فرط بيلروبين الدم الخلقى اللاانحلالي:

CONGENITAL NON-HAEMOLYTIC HYPERBILIRUBINAEMIA:

إن متلازمة جيليرت هي الشكل الوحيد الشائع من حالات فرط بيلروبين الدم الخلقي اللاتحلالي. وإن كل الأشكال الأخرى تادرة جداً (انظر الجدول 12). نسبت الحالات العائلية من متلازمة جيليرت إلى وجود طفرة ليّ

الجزء الفعل لخميرة UPD– غلوكورونيل ترانسفيراز الأصر الذي يؤدي لنقص فعاليتها، مما يؤدي بدوره إلى انخفاض معدل افتران البيلروبين الذي يتراكم في الدم على شكل بيلروبين غير مقترن، يرتفع تركيز البيلروبين غير المقترن خلال الصباء ونتخفض خلال العلاج معضم فندمارستال (مكن استخدام هذه الاستعمالة لمحضم

هنيوبارييتال كاختبار مثبت للتشخيص في الحالات الصعبة). يكون ضرطه بيلروبين الدم خفيفاً (أقال من 100 ميكرومول/ثيتر)، وتكون اختبارات وظائف الكبد والخزعة الكبدية طبيعيترت، إن إندار هذه الحالة ممتاز ولا تحتاج للعلاج، واهميتها السريرية تاتى فقط من احتمال أنها قد تقنع وتخفى مرضاً كبدياً آخر أكثر خطورة. لاحاجة للعلاج.

منوت سنتريع بعنند السولادة

انخفاض معدل قبط البيلروبين. مثلازمة كريغلر-نجار: غياب خميرة غلوكورونيل ترانسفيراز، جسمية صاغرة، النمط]:

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

الذي وصل إلى الخلايا الكبدية.

(پرقان نووی). نقبص شديد في فعالية خميرة غلوكورونيسل النمط III يظهر في مرحلة ما بعد جسمية قاهرة. الولادة. ترانسفيراز،

يعالج بمحضر فينوباربيشال أو بالأشعة فوق البنفسجية أو يزرع الكيد، فرط بيلروبين الدم المقترن: اليرقان خفيف. نقص إطراح الصواعد (Anions) العضوية بما متلازمة دوبسين- جسمية صاغرة.

لا حاجة للعلاج فيها البيلروبين عبر القنيوات. جونسون: اليرقان خفيف. انخفاض معدل قبط البيلرويين وانخفاض جسمية قاهرة. متلازمة روتور: لاحاجة للعلاج. معدل الارتباط داخل الكيدي. III . اليرقان الخلوي الكبدي HEPATOCELLULAR JAUNDICE:

البيلروبين عبر الخلايا الكبدية قد يختل عند أية نقطة بين قبط البيلروبين غير المقترن إلى داخل الخلايا ونقل البيلروبين المقترن إلى القنيوات، بالإضافة لذلك فإنه يمكن لتورم الخلايا والوذمة الناجمة عن المرض نفسه أن يسببا انسداد القنيوات الصفراوية. في هذا النوع من اليرقان يرتفع التركيز المصلي لكلٌّ من البيلروبين المقترن وغير المقترن ربما بسبب اختلاف المرحلة التي عندها يضطرب نقل البيلروبين. تختلف شدة اليرقان والمظاهر السريرية

يميل اليرقان الركودي غير المعالج إلى الترقي حيث يصبح أكثر وأكثر شدة لأن البيلروبين المقترن غير قادر على دخول القنبوات الصفراوية وبالتالي يعود ليدخل إلى الدم. وأيضاً بسبب العجز عن تصفية البيلروبين غير المقترن

ينجم هذا النوع من اليرقان عن عجز الكبد عن نقل البيلروبين إلى الصفراء نتيجة مرض كبدي متنى. إن نقل

والاستقصاءات المقترحة والخطط العلاجية المناسبة حسب السبب المستبطن.

IV. اليرقان الركودي CHOLESTATIC JAUNDICE:

صفراوي أو عن انسداد الجريان الصفراوي ضمن الأقنية الصفراوية في المسافات البابية أو عن انسداد الجريان الصفراوي في الأقنية الصفراوية خارج الكبدية بين باب الكبد ومجل فاتر. قد تؤثر أسباب الركودة عند أكثر من

واحد من تلك المستويات. إن الأسباب المقتصرة على الأقنية الصفراوية خارج الكبدية قد تشفى بالعلاج الجراحي. B. المظاهر السريرية:

تشمل المظاهر السريرية لليرقان الركودي تلك الناجمة عن الركودة نفسها وأخرى ناجمة عن تطور الخمج (التهاب الأقنية الصفراوية) التالي للانسداد الصفراوي (انظر الجدول 14). قد تشير المظاهر السريرية الأخرى للسبب المحتمل للحالة (أنظر الجدول 15)، ولقد ناقشناها بتفصيل أكبر في الفقرات ذات الصلة، هذا مع العلم أنه

لا يوجد مظهر سريري واسم لسبب معين، ولكن بعض المظاهر تحدث في أمراض معينة أكثر من حدوثها في أمراض

C . الاستقصاءات:

تحدد القصة المرضية والفحص السريري الاستقصاءات التي يستطب إجراؤها عند كل مريض على حدة. عادة

تظهر الفحوص المخبرية ارتفاع تراكيز الفوسفاتاز القلوية وخميرة غاما غلوتاميل ترانسفيراز بشكل أكبر من ارتفاع تراكيز الخمائر الناقلة للأمين. ويجرى التصوير بأمواج فوق الصوت لكشف أي توسع صفراوي، ولقد أظهرنا

الاستقصاء اللاحق اللازم للتشخيص في (الشكل 5).

الجدول 13: أسباب اليرقان الركودي. أسباب داخلية كبدية:

- التشمع الصفراوي البدئي.
 - الإنتانات الجرثومية الشديدة.
 - بعد العمل الجراحي. التهاب الأقنية الصفراوية البدئي.
 - لقوما هودحكن. • الكحول،
 - الحمل. • الأدوية.
 - الركودة الصفراوية الناكسة مجهولة السبب. • التهاب الكبد الحموى،
 - التهاب الكيد المناعي الذاتي.
 - أسباب خارج كبدية:
 - تحصى القناة الصفراوية الحامعة.
 - کارسینوما:

 - حليمة فاتر.
- المعثكلة، القناة الصفراوية.
 - كارسينوما ثانوية.
- التليف الكيسى، الأخماج الطفيلية. التضيقات الصفراوية الرضية.

مقابل كل مظهر سريري أشهر الأسباب التي قد تحدثه.

أمراض الكبد والسبيل الصضراوي

ACUTE (FULMINANT) HEPATIC FAILURE

ربما تنجم عن أهبة وراثية عند الخلايا الكبدية للمريضة تجاه تأثير الأستروجينات، وقد تتحرض أيضاً بتناول

هي حالة نادرة تتظاهر بنوب من الركودة الصفراوية التي تدوم من 1-6 أشهر، تبدأ بمرحلة اليفع أو بمراحل البلوغ الأولى. ربما تكون العوامل المورثية مهمة حيث أنه قد يصاب أكثر من شخص بنفس العائلة بها، تبدأ النوبة بحدوث الحكة أولاً ثم يتلوها ظهور يرقان غير مؤلم لاحقاً. تظهر اختبارات وظائف الكبد النموذج الركودي. وتظهر خزعة الكبد الركودة خلال الهجمة وتكون طبيعية بين الهجمات. يجب إعطاء العلاج المناسب لإزالة الحكة، إن

إن القصور الكبدي الحاد أو الخاطف متلازمة نادرة تتميز بظهور اعتلال دماغي كبدي (يتميز بتبدلات عقلية تترقى من حالة تخليط إلى ذهول فسبات) ناجم عن تدهور سريع وشديد في الوظيفة الكبدية. تُعرّف هذه المتلازمة أيضاً بأنها تحدث خلال 8 أسابيع من بدء المرض المحرض بغياب الدلاثل على وجود مرض كبدي سابق، وذلك بقصد تمييزها عن حالات الاعتلال الدماغي الكبدي الذي ينجم عن تدهور المرض الكبدي المزمن.

يمكن لأي سبب يؤدي لأذية كبدية أن يُحدث هذه المتلازمة بافتراض أن شدته كانت كافية لذلك (انظر الشكل 11). يعد التهاب الكبد الحموي الحاد أشيع سبب لهذه الحالة في العالم، وبالمقابل يعد الانسمام بمحضر باراسيتامول السبب الأكثر تواتراً في المملكة المتحدة. ويمكن في حالات أخرى أن يحدث القصور الكبدي الخاطف نتيجة تناول أدوية أخرى أو نتيجة الانسمام بفطر Amanita Phalloides (المشروم) أو يحدث خلال الحمل أو في سياق داء ويلسون أو بعد الإصابة بالصدمة. وفي حالات نادرة يحدث نتيجة مرض كبدى خبيث شديد.

حبوب منع الحمل. تكون الحكة هي العرض المسيطر ويحدث اليرقان عند حوالي نصف المرضى. دائماً (بشكل

 الأشكال غير الشائعة من الركودة الصفراوية: الركودة الصفراوية خلال الحمل:

2. الركودة الصفراوية داخل الكبدية الناكسة السليمة:

الإنذار على المدى الطويلة جيد.

القصور الكبدى الحاد (الخاطف)

A. السببيات:

غالب) تبدأ الحكة خلال الثلث الثالث من الحمل وتهجع بعد مرور أسبوعين على الولادة. تعاني بعض المريضات من

الإسهال الدهني. يمكن إزالة الحكة بمحضر كوليسترامين (انظر الصفحة 95). تزداد خطورة الـولادة البـاكرة

وخطورة حدوث تألم الجنين خلال الولادة والإملاص. إن المراقبة التوليدية خلال الثلث الثالث من الحمل ضرورية

جداً، ويمكن للعلاج بمحضر أورسو دي أوكسي كوليك أن ينقص نسبة حدوث الاختلاطات الجنينية.

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي الأدوية



التشحم الكبدى الحاد الحملي الشكل 11؛ أسباب القصور الكبدي الحاد عا الملكة المتحدة. تختلف النسبة المنوية للعوامل المسببة المختلفة حسب المنطقة الجغرافية.

B. الامراضيات: في الحالات التقليدية يحدث موت خلوي (بما في ذلك الخلايا الكبدية المتنية) يكشف بشكل رئيسي بالمظهر الشكليائي والذي يحدث بآلية الموث الخلوي المبرمج Apoptosis أو التتخر. يسبب الموت الخلوي المبرمج انكماش

الخلايا وتكثف النوى والهيولي مع حدوث تشدف خلوى إلى أجسام مرتبطة بالغشاء الخلوى Apoptotic Bodies تبتلع من قبل الخلايا المحيطة المتنية والمناعية. تحافظ الخلايا على سلامة أغشيتها خلال عملية الموت الخلوي

المبرمج ولذلك تكون شدة الالتهاب خفيفة. وبالمقابل يؤدي تنخر الخلايا إلى تورمها وتمزق أغشيتها البلاسمية، الأمر الـذي يـؤدي لتحـرر المحتويـات

السيتوبلاسمية الذي بدوره يحرض استجابة التهابية ﴿ الخلايا المحيطة. يمكن تحريض الموت الخلوي المبرمج للخلايا الكبدية بسبل متواسطة بالمستقبل (مثل عامل التنخر الورمى، TRIL ،Fas) أو بسبل ميتوكوندرية

(مثل الشدة الخلوية ووسائط الأوكسجين الارتكاسي) الأمر الذي يؤدي لتفعيل خمائر كاسباز السيتوبلازمية.

توجد هذه الأنزيمات الحالة للبروتين كطلائع أنزيمية خاملة ولكنها تتفعل خلال الموت الخلوي المبرمج وتحرض تخرباً خلوباً ومظاهر نسجية عائدة للموت الخلوى المبرمج. وبالمقابل فإن محرضات التنخر تؤدى لأذية ميتوكوندرية واسعة وانخفاض في تراكيز أدينوزين ثلاثي الفوسفات الخلوي (ATP) (إن الـATP ضروري لعملية الموت الخلوي

المبرمج).

C . المظاهر السريرية:

المريض بألم مراقى أيمن.

سياق الحديث عن التدبير.

الدرجة السريرية

الدرجة الأولى:

الدرجة الثانية:

الدرجة الثالثة:

الدرجة الرابعة:

الجدول 16: الدرجات السريرية الاعتلال الدماغ الكبدي.

على كل حال فإن التقسيم الدقيق والصارم الأنماط الموت الخلوي إلى تتخرى أو مبرمج لم يعد مقبولاً كثيراً حالياً، يمكن للعديد من أنماط التنبيه المؤذي أن يؤدي لكلا الشكلين من أشكال الموت الخلوي. رغم أن الخزعة

0

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

الكبدية تكون غالباً مضاد استطباب بسبب اعتلال التخثر الشديد فإن زرع الكبد سمح بفحص النسيج الكبدى من

المريض المصاب بالقصور الكبدي الحاد. أظهرت هذه الدراسات أن المظاهر النسجية والمجهرية (الملاحظة بالمجهر

الإلكتروني) لكل من التنخر والموت الخلوي المبرمج للخلايا الكبدية تحدث عند المرضى المصابين بقصور كبدي حاد. ولقد اتهم تفعيل سبيلي الموت الخلوى المبرمج المستقبلي والميتوكوندري، اتهم كسبب للقصور الكبدى الحاد المحرض بفرط جرعة محضر باراسيتامول أو بالتهاب الكبد الحموي أو بداء ويلسون أو بأسباب أخرى.

إن الاضطراب الدماغي (اعتلال دماغي كبدي) هو المظهر الرئيسي للقصور الكبدي الحاد، ولكن في المراحل الباكرة قد يكون خفيفاً ونوبياً. إن المظاهر السريرية الأولية تكون في الغالب مخاتلة وهي تشمل نقص القدرة على الانتباه والتركيز الذي يترقى إلى اضطرابات سلوكية مثل التململ والهياج والهوس حتى الوصول إلى النعاس فالسبات (انظر الجدول 16). كذلك قد يحدث تخليط وعدم توجه وانقلاب نظم النوم وتلعثم الكلام والتثاؤب والفواق والاختلاجات. إن الرعاش الخافق (الكبدي) (اللاثباتية) الذي يصيب اليدين المسوطتين مميز لهذه الحالة ولكنه قد يكون غائباً. يمكن للوذمة الدماغية أن تسبب ارتضاع التوتر داخل القحف الذي يؤدي بدوره لارتكاس الحدقتين بشكل متباين أو غير طبيعي ولتثبتهما ولنوب ارتضاع توتر شرياني وبطء القلب، وفرط التهوية والتعرق الشديد والرمع العضلي الموضع أو المعمم ونوب اختلاجية بؤرية أو وضعية فصل المخ. إن ودَّمة الحليمـة نـادرة الحدوث وهي علامة متأخرة. تشمل الأعراض العامة كلاً من الضعف والغثيان والإقياء. في بعض الحالات يصاب

يظهر الفحص السريري وجود اليرقان الذي يتطور بسرعة ويكون شديداً عند المريض الذي يموت لاحقاً. لا يشاهد اليرقان في متلازمة راي. وأحياناً يحدث الموت في بقية أسباب القصور الكبدي الحاد قبل تطور اليرقان. قد يكون النتن الكبدي موجوداً. قد يكون الكبد متضخماً في البداية ولكنه لاحقاً يغدو غير مجسوس. الضخامة الطحالية غير شائعة وإن حدثت فإنها لا تكون علامة مسيطرة. يتطور الحبن والوذمة في مرحلة متأخرة وربما يكونان ناجمين عن العلاج بالسوائل، ترتبط بقية المظاهر السريرية بالاختلاطات المحتملة التي ناقشناها الاحقاً في

العلامات السريرية

ضعف التركيز، تلعثم الكلام، بطء التفكير، اضطراب نظم النوم.

مصاب بالنعاس ولكنه يتنبه بسهولة، سلوك عدواني نوبي، وسن.

تخليط ملحوظ، نعاس، نائم ولكنه يستجيب للألم وللتنبيه الصوتي، عدم توجه صريح،

المريض لا يستجيب للتنبيه الصوتي، ويستجيب للتنبيه المؤلم وقد لا يستجيب، المريض غير واع.

D . الاستقصاءات: تجرى الاستقصاءات لكشف سبب القصور الكبدى ولتحديد الإنذار (انظر الجدول 17 و 18) يتطاول زمن

تركيز كرياتينين المصل > 300 ميكرومول/ليتر وزمن البروترومبين > 100 ثانية ويوجد اعتبلال دماغي درجة ثالثة أو

0

البروترومين بسرعة بعد فشل عملية تصنيع الكبد لعوامل التخثر، ويعد هذا الاختبار ذا فيمة إنذارية عظمى

ويجب إجراؤه بمعدل مرتين يومياً على الأقل. يعكس تركيز بيلروبين البلازما درجة اليرقان. إن فعالية الخمائر

الناقلة للأمين البلاسمية تكون مرتفعة بشكل خاص في حالة ضرط جرعة محضر باراسيتامول حيث قد تصل

لـ100-500 ضعف القيمة الطبيعية، ولكنها تتخفض مع ترقي الأذية الكبدية وهي لا تساعد في تحديد الإنذار.

بيقى تركيز ألبومين البلازما طبيعياً ما لم تتطاول مدة المرض. إن خزعة الكبد عبر الجلد مضاد استطباب بسبب

وجود اعتلال تخثري شديد لدى المريض، ولكن يمكن إجراؤه بالطريق عبر الوريد الوداجي. إن خزعة الكبد مفيدة

الجدول 17: الاستقصاءات اللازمة لتحديد سبب القصور الكبدى الحاد.

بشكل خاص عند المريض الذي يُتوقع له أن يكون مصاباً بالخباثة.

• السير السمى للبول والدم: .IgM anti-HBc • . IgM anti-HAV .

فرط جرعة الباراسيتامول:

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

• EBV، الحلأ البسيط، CMV، HEV، HCV، CMV. • سيرولوبلازمين، نحاس المصل، نحاس البول، • الأجسام الضدية الذاتية: ANF, AMA, ASMA, LKM تصوير الكبد بأمواج فوق الصوت، تصوير بالدوبلر للأوردة الكبدية. انظر فقرة استقصاء المرض الكبدي الصفراوي من أجل الاختصارات.

الجدول 18: المعايير الإندارية السلبية في القصور الكبدى الحاد*.

- الزمن بين اليرقان وحدوث الاعتلال الدماغي أكثر من 7 أيام. - سن المريض أقل من 10 سنوات أو أكثر من 40 سنة. - السبب غير محدد أو أنه محرض دوائياً. - تركيز بيلروبين المصل يزيد عن 300 ميكرومول/ليتر. - زمن البروترومبين يزيد عن 50 ثانية. * تبلغ نسبة المواتة المتوقعة 90٪ أو تزيد.

7.3 > PH
 أو بعد 24 ساعة التالية لفرط الجرعة. أو

الحالات غير الناجمة عن فرط جرعة الباراسيتامول: زمن البروترومبين > 100 ثانية. أو اجتماع ثلاثة أو أكثر مما يلي:

تحري الخمج:

صورة الصدر البسيطة،
 فياس درجة الحرارة.

• زرع الدم والبول والقشع ومسحة الحلق ومواضع تركيب القنيات.





أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

التقاعل والتداخل مع يقية الخلايا في الكيد مثل الخلايا المتنبة وخلايا كويفر وعلى تتبيه السيتوكين المساوي التعارف (التعارف المساوية المساوية) الإساوية الإساوية (الشكل 13). (ا) تطوير المساوية الذاتي أي أن المائل للشرز يؤثر في الخلايا الشروة به . (أ) تطوير شريد المساوية أن أن المائل للشرز يؤثر في الخلايات الميارة للخلايا للمروذ له .

الخلايا المنتشرة بشكل واسع في الكبد ضمن مسافة ديس، بعد تفعيل الخلايا النجمية الهاجمة التي تختزن الدسم تتمول لخلايا قادرة على القيام بعدة وظائف مثل إنتاج الغراء والتقلص وتركيب السيتوكين. تعتمد هذه الخطوة على

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي يحدث القصور الكبدى المزمن عندما تعجز القدرة الوظيفية الكبدية عن الحفاظ على الحالة الفيزيولوجية

الطبيعية، يحدث هذا الأمر عندما تترقى الأذية الكبدية كما هي عليه الحال في التهاب الكبد الحموى أو بعد تناول

مفرط للكحول، أو قد يحدث عندما تطرأ حالات سريرية معينة تلقى عبئاً استقلابياً إضافياً على الكبد مثل الخمج

أو النزف الهضمي، لقد ناقشنا في مواضع أخرى العوامل التي تؤدي لتطور المظاهر السريرية للقصور الكبدي المزمن والحبن والاعتلال الدماغي الكبدى واليرقان.

B. المظاهر السريرية:

وارتفاع التوتر البابي.

الانجذاب الكيماوي التقلص إنتاج السيتوكين

التفعيل الدائم

وبالأضافة لذلك تكون قادرة على تركيب السيتوكينات.

تختلف بشكل كبير وهي تشمل أياً من المظاهر التي سنذكرها لاحقاً. لقد أكدت الدراسات المتعاقبة المجراة

على الجثث حقيقة أن التشمع الكبدى قد يكون لا أعراضي بشكل كامل. وخلال حياة المريض قد يكشف صدفة

خلال الجراحة أو قد يترافق مع مظاهر طفيفة مثل الضخامة الكبدية المعزولة. تشمل الشكاوي الشائعة كلاً من

التعب والوهن والمعص العضلي ونقص الوزن والأعراض الهضمية اللانوعية مثل القهم والغثيان والإقياء والانزعاج

البطني العلوي وتطبل البطن الغازي وأما بقية المظاهر السريرية فإنه تنجم بشكل رئيسي عن عدم الكفاية الكبدية

الشكل 12: الآليات الإمراضية في التليف الكبدي. يحدث تفعيل للخلايا النجمية الكبدية من خلايا مخزنة للشحم هاجعة إلى خلايا تشبه الخلايا المولدة لليف العضلي وذلك أثناء حدوث التليف الكبدى. يحدث تفعيل الخلايا النجمية تحت تأثير عوامل

خلوية (السيتوكينات) التي تتحرر من أنماط خلوية مختلفة عديدة ضمن الكبد، تحرر الخلايـــا الكبديــة المتأذيــة نتاجــات البيروكسيد الشحمي وعامل النمو الشبيه بالأنسولين (IGF) وعامل النمو المحول – آلفا (TGF - α). وتحرر الصفيحـات

المفعلة عامل النمو المُسْتق من الصفيحات (PDGF) وعامل النمو المحول - بيتا1 (TGF-β1) وعامل النمو البشروي (EGF).

وتحرر خلايا كويضر المفعلة أيضاً PDGF و TGF-β1 وبالإضافة لذلك عامل 5000mw غير المميز حتى الآن والذي يفعل الخلايا النجمية. حالما تصبح الخلايا النجمية خلايا شبيهة بالخلايا المولدة لليف العضلي فإنها تستطيع أن تديم تفعيلها الذاتي بواسطة تركيب PDGF و TGF-β1 في سلسلة من التفعليل الذاتي. تفقد النجمية المفعلة حويصلاتها المخزنة للشحم وتصبح قادرة على تركيب المطرق الغرائي وعلى تثبيط تحطم الغراء. تستطيع أيضاً أن تهاجر نحو المنبهات المناسبة (الانجذاب الكيماوي) وتستطيع أن تتقلص تحت تـأثير المنبهات المناسبة

أمراض الكبد والسبيل الصضراوي إن الضخامة الكبدية شائعة، لكن مع ترقى المرض فإن ازدياد تخرب الخلايا الكبدية والتليف بنقص تدريجياً حجم الكبد. يكون نقص حجم الكبد شائع خاصة إذا كان سبب التشمع التهاب الكبد الحموى. يكون الكبد غالباً

قاسياً وغير منتظم وغير مؤلم. يكون اليرقان خفيفاً عندما يظهر أولاً وينجم بشكل أساسي عن فشل إطراح البيلروبين. يحدث انحلال الدم الخفيف في سياق التشمع ولكنه لا يكون هاماً في تطور اليرقان. يمكن أن تشاهد الحمامي الراحية باكراً في سياق المرض ولكنها ذات قيمة تشخيصية محدودة وذلك لأنها تُحدث في حالات أخرى عديدة مترافقة مع فرط الحركية الدورانية كما أنها توجد عند بعض الأشخاص السويين، ينجم عنكبوت توسع

من 1-2 ملم إلى 1-2 سم، وتوجد غالباً فوق الحلمتين فقط ويمكن أن تحدث بـاكراً في سياق المـرض. يوجـد عنكبوت توسع الشعريات واحد أو اثنين عند 2٪ من الأشخاص الأصحاء ويمكن أن يحدث بشكل عابر عند عدد أكبر من الأشخاص في الثلث الثالث من الحمل، وعدا ذلك يكون عنكبوت توسع الشريات دلالة قوية على المرض الكبدي، يعتبر عنكبوت توسع الشعريات الوردي والتثدي وضخامة النكفية أكثر شيوعاً في التشمع الكحولي. إن التصبغ يكون أكثر وضوحاً في حالة الصباغ الدموي (الـهيموكروماتوز) وفي أي حالـة تشـمع مترافقـة مـع ركـودة

الشعريات عن التغيرات الشرينية المرافقة وانضغاط شرين مركزي والذي تنشأ منه أوعية صغيرة. يختلف قطرها

صفراوية مديدة. تتطور أيضاً مسارب (تحويلات) شريانية وريدية رئوية مما يؤدي إلى حدوث نقص أكسجة دموية والتي تسبب زراقاً مركزياً، ولكن هذا من المظاهر المتأخرة. تلاحيظ التغييرات الغديبة الصماويبة بشكل أكبر عنب الرجبال والذيبن يببدون فقدانبأ لتبوزع الشبعر الذكبري وضمور الخصيتين. إن التشدي يكون نادراً ويمكن أن يكون ناجماً عن الأدوينة مشل السبيرونولاكتون. تصبح سهولة التكدم أكثر تواتراً مع تقدم التشمع ويكون الرعاف شائعاً وأحياناً شديداً ويمكن له أن يقلد النزف الهضمى العلوي

ية حال ابتلاع الدم. إن ضخامة الطحال والتشكل الوعائي الجانبي والنتن الكبدي هي مظاهر لفرط التوتر البابي والذي يحدث في الداء الأكثر تطوراً. يقال أن البواسير تكون أكثر شيوعاً عند مرضى فرط الثوتر البابي ولكن لا يوجد دليل على ذلك، ينجم الحبن عن المشاركة بين القصور الكبدي وفرط التوتر البابي ويشير إلى تقدم المرض،

كذلك تغدو الدلائل المشيرة لاعتلال الدماغ الكيدي شائعة أكثر مع تقدم المرض. تشمل المظاهر اللانوعية للداء الكبدي المزمن كلاً من التصبغات وتبقرط الأصابع والأباخس والحمى الخفيفة. يعزى تقفع دوبوتيران تقليديــأ

للتشمع الكبدي والسيما الناجم عن تناول الكحول ولكن هذا التلازم بينهما ضعيف.

C. التدبير: يشمل التدبير علاج أي سبب مستبطن معروف (سنناقش الأسباب لاحقاً) والحفاظ على التوازن الغذائي وعلاج

اختلاطات التشمع (انظر لاحقاً) كذلك يمكن تدبير القصور الكبدي المزمن الناجم عن التشمع بزرع الكبد سوي الموضع

الذي يشكل حالياً حوالي ثلاثة أرباع عمليات الزرع الكبدي. يجرى زرع الكبد بشكل أشيع من أجل المرضى المصابين

الكبدي التي تشير للحاجة لـزرع الكبد كلاً من اليرقـان الشـديد أو المـترقي (تركيز بيلروبـين المصـل يزيـد عـن 100 ميكرو مول/ليتر في الأمراض الركودية مثل التشمع الصفراوي البدئي) والحبن أو الاعتلال الدماغي الكبدي

بالتشمع الركودي ولاسيما التشمع الصفراوي البدئي والتشمع الكعولي والتشمع الناجم عن التهاب الكبد بالحمة C.

يجب على المريض المصاب بالتشمع الكحولي أن يتوقف عن تناول الكحول. يوجد استطبابات نادرة لزرع الكبد تشمل أمراضاً استقلابية مثل عوز خميرة α واحد أنتى تربيسين وداء الصباغ الدموى. تشمل علامات القصور

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي غير المستجيبين للعلاج الدوائي ونقص ألبومين الدم (أقل من 30 غ/ليتر)، ومن الاستطبابات الإضافية الأخرى تشمل مضادات استطباب الـزرع الرئيسـة كلاً من الإنتان Sepsis ومتلازمـة عوز المناعـة المكتــب والخباثـة خـارج

الكبدية وعدم قدرة المريض على التوقف عن تناول الكحول أو أية مادة أخرى محدثة للإدمان والتدهور الشديد في الوظيفة القلبية التنفسية. تبلغ نسبة البقيا لمدة سنة واحدة بعد الزرع 80٪، ويكون الإنذار فيما بعد جيداً.

زرع الكبد كعلاج للقصور الكبدي المزمن. لم تسجل تجارب عشوائية مضبوطة حول زرع الكبد كعلاج للقصور الكبدي المزمن. على كل حال لوحظت تأثيرات جيدة على البقيا لدى مرضى القصور الكيدي الناجم عن التشمع الصفراوي البدئى أو التشمع الكحولى الذين عولجوا بزرع

تصل حتى 10 سنوات، يكون الإنذار أفضل عندما يكون السبب المستبطن قابلاً للعلاج كما في حال الإدمان

تعطي الفحوص المخبرية مؤشراً تقريبياً فقط عن الإندار عند المرضى. إن تدهور الوظيفة الكبدية الـذي يستدل عليه باليرقان أو الحبن أو الاعتلال الدماغي الكبدي يشير لسوء الإنذار ما لم يكن هذا التدهور ناجماً عن سبب قابل للعلاج مثل الخمج. إن ارتفاع تركيز البيلرويين وانخفاض تركيز الأثبومين أو كونه دون 30 غ/لتر ونقص الصوديوم الملحوظ (أقل من 120 ميلي مول/لتر ولكن ليس بسبب العلاج بالمدرات) وتطاول زمن البروتروميين. إن كل ما سبق بعد علامات إنذارية سيئة (انظر الجدول 22 و 23). إن سير التشمع غير محدد بشكل دقيق لأنه يمكن

غير موجود

34 >

68 >

4 >

غير موجود، child's A=7>

child's B= 9-7 child's C= 9 <

الكبد وذلك بالمقارنة مع البقيا عند مرضى لم يجر لهم الزرع.

D. الاندار: إن الإنذار الكلى سيئ عند مريض التشمع عموماً، حيث يراجع العديد من المرضى بداء متقدم و/أو اختلاطات

الكحولي وداء الصباغ الدموي وداء ويلسون.

العلامة الاعتلال الدماغي:

بيلروبين المصل (ميكرومول/ليتر):

في التهاب الأفنية الصفراوية المصلب

زمن البروترومبين (تطاوله بالثواني):

اجمع النقاط مع بعضها البعض:

في التشمع الصفراوي البدئي.

الألبومين (غ/ل)

لاختلاطات غير متوقعة مثل نزف الدوالي أن تؤدي للموت بشكل مفاجئ. الجدول 22: تصنيف Child - Pugh للإندار عند مرضى التشمع الكبدي.

خطيرة تحمل بين طياتها نسبة عالية من المواتة. عموماً يعيش فقط 25٪ من المرضى لمدة 5 سنوات بعد

التشخيص، ولكن عندما تكون الحالة الوظيفية الكبدية جيدة يعيش 50٪ من المرضى لمدة 5 سنوات و 25٪ لمدة

خفيف

50-34

170-68

35-28

6-4

خفیف

ملحوظ

50 <

170 <

28 >

6 <

ملحوظ

ad book	ř.	لنسبة الملوية للب	قيا	النسبة المثوية للوفي
الدرجة وفق تصنيف nild - Pugh	سنة واحدة	5 سنوات	10 سنوات	الكبدية*
A	82	45	25	43
В	62	20	7	72
C	42	20	0	85

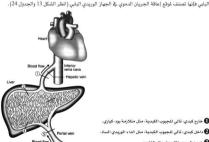
PORTAL HYPERTENSION

ارتفاع التوتر البابي

يتميز ارتقاع التوتير البابي بارتقاع مديد في ضغيط الوريد البابي (الطبيعي 2-5 ملميز). بكون الضغيط الوريدي البابي فوق 12 ملمز عادةً عند المرضى الذين ظهرت لديهم المظاهر السريرية لارتفاع التوتر البابي أو اختلاطاته.

A. السبيات والألية الإمراضية

يتحدد الضغط الوريدى البابي وفقاً للجريان الدموى البابي وللمقاومة الوعائية البابية، وتعد زيادة هذه المقاومة السبب الرئيسي الذي يؤدي لارتفاع التوتر البابي، بغض النظر عن سبب هذه الزيادة وبالتالي عن أسباب ارتفاع التوتر



أخارج كبدي: تاثي للجيوب الكبدية: مثل مثلازمة بود-كياري.

و داخل كبدي: قالي للجبوب الكبدية: مثل الداء الوريدي الساد. أن ضمن الجيوب الكبدية: مثل التشمع.

داخل كبدي: سابق للجيوب الكبدية: مثل داء الغرناوية، داء المنشا

أخارج كبدى: سابق للحيوب الكبدية: مثل خثار وريد الباب.

الشكل 13: تصنيف ارتفاع التوتر البابي وفقاً لموضع الانسداد الوعالي

من الشائع أن يكون انسداد الوريد الباب خارج الكيد هو سبب ارتفاع القوتر البابي عند الأطفال والهاهين. ويلقابل فإن التشمع بسبب 99% أو أكثر من حالاتا رتفاع التوتر البابي عند الهالغين في الناطق الغربية، وبعد داء النشقات السبب الأشيع عالياً لارتفاع التوتر البابي ولكه غير شائح خارج الشاطق الموبوء، يؤدي إرتفاع المقاومة

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

الوعائية البالية إلى انخفاض تدريجي في جريان الدم البابي إلى الكبد وبالتابي يؤدي لتطور دوران رادف يسمح للدم يتجاوز الكبد والدخول إلى الدوران الجهازي بياشرة هذه تساهم زيادة معدل جريان الدم البابي في قنطامة رائطة القرض ولاسيما الذي والمعدة والسنتهم، وجدار البطن الأصامي وفي السرير الوعائي الكلوي والقطائي والميسما والخمومي بكا الحالة الطبيعية يجري كل الدم البابي مير الكبد، ولكن بعد تطور الدوران الرافع يمكن لتصفه أو

اكثر (أحياناً كله تقريباً) أن يجري مباشرة إلى الدوران الجهازي دون المرور به. B ، المقاهر السريرية: تتجم الأعراض السريرية الثانية لارتفاع التوتر البابي بشكل رئيسي عن الاحتقان الوريدي البابي وعن تشكل الدوران الرادف، إن الضخامة الطحالية علامة رئيسة، ويغلب الا يكون تشخيص ارتفاع التوتر البابي صحيحاً لج

حال غياب التشخامة الطعالية سريريا أو بالتصوير بأمواج فوق الصوت، نادراً ما يتضغم الطعال لأكثر من 3 سم تحت الحافة الشغية السيدي عند البائين، ولكن قد تحدث ضغامة القد عند الأطفال والباغضين. إن قرط الشعالية علامة شائعة وتشبب عبادة قلة المشيعات، حيث يكون تشدادها حوالي 100×00 صفيعة/ليتر، ومن التادر ان يفخفض إلى مادون 50×00 أصفيعة/ليتر، أحياناً تحدث قلة كريات بيض، ولكن من الصعب دائماً أن يُسب قدر الدم إلى خرط الطعالية، قد تكون أوبها الدوران الرافة مرابة على جدار البطن الخاماء واحياناً

يشمع العديد منها من السرة ليشكل رأس المنوسة. من النادر أن تسبب الأوعية السرية الرافقة الكبيرة جرياناً معرباً غزيراً بشكل كاف لإعطاء صوت همهمة وربدية بالإصغاء (بثلازمة كروفيهير – بوم غارتن)، تظهر اهم أوعية الدوران الرفاضية الذي والمدة حيث قد تسبب نزفاً شديداً، كذلك تسبب الدوالي المستهيمة النزف ولكنها غالباً تشخص خطاً على أنها بولسير التي لا تزيد نسبة حدوثها عند مرضى ارتفاع التوتر البابي عن نظيرتها عند القالب العادين، يتجم الذّن الكبدي عن الشنت البابي الجهازي الذي يسمع لركبات المركبات بالمرور مباشرة إلى الرئتن

. الاستقصاءات:

. يمكن إظهار الدوالي بواسطة التنظير الباطن أو بالتصوير الشماعي للسبيل الهضمي العلوي، ويذلك تتأكد من وجود أرتفاع توثر بالي ولكن لا تكشف سبيه (انظر الشكل 14)، يمكن للتصوير لاسيما بآمواج هروق الصوت أن

يظهر ملامح ارتفاع التوتر البابي مثل الضخامة الطحالية والأوعية الرادفة، وقد يساهم أحياناً في كشف السبب مثل الداء الكبيري، أو خثار وريد الباب، يحدد التصوير الوريدي البابي الظليل موضعً الانسداد وغالباً ما يكشف

أيضاً عن سبب الانسداد الوريدي البابي، وهو يجرى عادة قبل النداخل الجراحي، من النادر أن نحتاج لقياس الضغوط الوريدية البابية ولكن قد تجرى لإثبات ارتفاع النوتر البابي وللنمييز أيضاً بين الشكل الجيبي والشكل ما

الجيبي.

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

الجدول 24: أسباب ارتفاع التوتر البابي حسب موضع الأفة. أسباب خارج كبدية - تاثية للجيوب الكبدية: متلازمة بود-كيارى. أسباب داخل كبدية - تالية للجيوب الكندية:

> • الداء الوريدي الساد. أسباب ضمن الجيوب الكبدية:

• التشمع*. • الداء الكندي الكنسي.

التحول العقيدي الكيدي الجزئي.

 النقائل السرطانية. أسباب داخل كبدية - سابقة للجيوب الكبدية:

• داء النشقاص". • داء الغرناءية.

 التليف الكبدى الخلقي. • الفينيل كلورايد.

· الأدوية.

أسباب خارج كبدية - سابقة للحيوب الكبدية: خثار الوريد البابي الناجم عن الإنتان Sepsis (السرى، تقيح الدم البابي) أو عن اعتلال طلائع عواصل التخثر

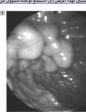
(الأمراض الخثرية، مانعات الحمل القموية، الحمل التشمع). • الرض النطئي بما فيه العمل الحراجي.

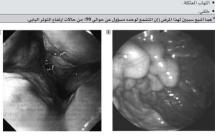
سرطان الكبد أو المعثكلة.

• التهاب المعثكلة.

خلقى،

الشكل 14: الدوالي كما تظهر بالت





49 أمراض الكبد والسبيل الصفراوي 80 الجدول 25: اختلاطات ارتفاع التوتر البابي. • نزف الدوالي (المريثية، المعدية، الأخرى وهي نادرة). • اعتلال المعدة الاحتقاني. • فرط الطحالية. • الحين. • القصور الكلوى. الاعتلال الدماغي الكبدي. D. الاختلاطات: يعد النزف الهضمي الناجم عن الدوالي أو عن الاعتلال المعدي الاحتقاني، يعد الاختلاط الرئيسي لارتفاع التوتر البابي (انظر الجدول 25). من النادر أن يكون فرط الطحالية شديداً لدرجة يكون فيها ذا نتائج سريرية ملحوظة. كذلك فإن ارتضاع التوتر البابي هــو فقـط أحـد العوامـل المسـاهمة في تطـور الحـبن والقصــور الكلــوي والاعتلال الدماغي الكبدي. I. نزف الدوالي VARICEAL BLEEDING: يحدث هذا النزف من الدوالي المريثية المتوضعة عادة ضمن 3-5 سم من الوصل المعدي المريثي أو من الدوالي المعدية، إن قد الدوالي وظهورها بالتنظير على شكل بقع أو أشرطة حمراء وارتفاع التوتر البابي والقصور الكبدي، إن كل ما سبق يشكل عوامل عامة تؤهب لتطور النزف. كذلك يمكن للأدوية المقرحة للمخاطية مثل الساليسيلات ومضادات الالتهاب اللاستيروثيدية أن تؤهب للنزف، نزف الدوالي يكون شديداً في العادة، وهو ينكس في حال لم تطبق العلاجات الوقائية. إن نزف الدوالي من بقية المواضع غير شائع نسبياً ولكنه يحدث غالباً على حساب دوالي المستقيم أو دوالي الفغرات المعوية Intestinal Stomas. A. تدبير نزف الدوالي الحاد: فصلنا الحديث عن التشخيص التفريقي والمقاربة التشخيصية لمريض النزف الهضمي العلوي الحاد في فصل الأمراض الهضمية. إن الأولوية التي يجب تحقيقها والاهتمام بها في حالة النزف الحاد من الدوالي المريئية هي الحفاظ على الحجم داخل الأوعية بإعطاء الدم والبلازما، وإن الإعاضة الكافية مهمة جداً لأن الصدمة تتقص معدل الجريان الدموي الكبدي وبالتالي تؤدي للمزيد من تدهور الوظيفة الكبدية. حتى عند المريض المعروف بأن لديه دوالي مريئية يجب دوماً كشف مصدر النزف والتأكد منه بالتنظير الباطن لأن حوالي 20٪ من هؤلاء المرضى ينزفون من آفة أخرى ولاسيما التقرحات المعدية الحادة. تتوافر العديد من الخيارات العلاجية لإيقاف نـزف الدوالي الحاد ولمنبع نكسه (انظر الجدول 26). تعد المعالجة المصلبة والمعالجة بـالربط الطريقتـين الأوليتـين المفضلتين لعلاج نزف الدوالي،

- قطع المري بشكل معترض. تيرليبريسين.
- جراحة الشنت البابي الجهازي (إسعافية أو انتخابية).
 - بروپرانولول.

- إن التخفيض الدوائي للتوثر البابي أقل أهمية من المعالجة المصلبة أو المعالجة بالربط، بالإضافة لكونها مكلفة ولذلك لا تستخدم دائماً. يزداد حالياً اللجوء لتركيب المسرب القالب البابي الجهازي داخل الكبد عبر الوداجي
- العلاج الدوائي: يقبض الفازوبريسين الشرينات الحشوية وينقص معدل الجريان الدموى البابي وبالتالي التوتر البابي. يعطى بشكل أفضل تسريباً وريدياً بمعدل 0.4 وحدة/ دقيقة إلى أن يتوقف النزف أو لمدة 24 ساعة،
- وبعدها يخفض إلى 0.2 وحدة/ دقيقة لمدة 24 ساعة أخرى. يحدث التقبض الوعائي في مواضع أخرى من السرير الوعائي أيضاً مما قد يؤدي لحدوث الخناق واللانظميات وحتى احتشاء العضلة القلبية. يجب إعطاء غليسيريل
- ثلاثي النثرات على شكل لصافات جلدية أو حقناً وريدياً للجم هذه التأثيرات الجانبية. يجب عدم استخدام الفازوبريسين عند المريض المصاب بالداء القلبي الإقفاري. حالياً يعد محضر تيرليبريسين الدواء المنتخب لأن
- الفازوبريسين يتحرر منه على مدى عدة ساعات بكميات كافية لخفض التوتر البابي دون إحداث تأثيرات جهازية،
- يعطى حقناً وريدياً بجرعة 2 ملغ كل 6 ساعات إلى أن يتوقف النزف، ومن ثم بجرعة 1 ملغ كل 6 ساعة لمدة

- إن محضر أوكتريوتيد مماكب صنعي للسوماتوستاتين يخفض التوثر البابي ويمكن له أن يوقف نـَزف الدوالي.

- يسبب تأثيرات جانبية قليلة ويعطى بجرعة 50 مكغ حقناً وريدياً متبوعة بتسريبه المستمر بمعدل 50 مكغ/ ساعة.

- TIPSS وجراحة المسرب: يجرى تركيب المسرب القالب البابي الجهازي داخل الكبد عبر الوداجي (TIPPS)

- من أجل علاج نزف الدوالي الحاد المعند على المعالجة المصلبة أو الربط. تمثلك جراحة الشنت البابي الجهازي

الإسعافي نسبة وفيات تعادل 50٪ أو أكثر وحالياً لا تستخدم لعلاج النزف الفعال.

• الربط، تخفيض الضغط الوريدي البابي:

.TIPSS •

 سوماتوستاتین (اوکثیریوتید). • فازوبريسين. منع نكس النزف:

• المالجة المصلبة/ الربط.

(TIPSS) (انظر لاحقاً).

أ. تخفيض الضغط الوريدي البابي:

2. الإجراءات الموضعية:

تشمل الإجراءات المتبعة لضبط نزف الدوالي الحاد كلاً من المعالجة المصلبة والربط والسطام بالبالون وقطع المري المعترض.

السد (السطام) بالبالون: تقوم هذه التقنية على استخدام أنبوب سينغ ستاكن-بالأكمور المزود ببالونين بحدثان ضغطاً ضمن قعر المعدة وفي أسفل المري، إن أنبوب مينيسوتا المعدل يحوي العديد من اللمعات للسماح برشف المواد من المعدة ومن المرى فوق مستوى البالون المريئي. يدخل الأنبوب عبر الفم ويجب التأكد من توضعه في المعدة بإصغاء البطن العلوي خلال دفع الهواء ضمن المعدة، كذلك نشأكد من صحبة توضعيه أيضاً بواسطة التصويير الشعاعي، يطبق جر لطيف للحفاظ على الضغط على الدوالي، في البداية يُنفخ البالون المعدى فقط لأن ذلك

المعالجة المصلبة أو الربط: يعد هذان الشكلان الطريقتين المبدثيتين الأكثر انتشاراً للتدبير الأولى، ويتم

إجراؤها خلال التنظير الباطن التشخيصي إن كان ذلك ممكناً. توقف النزف من الدوالي في 80٪ من الحالات

ويمكن إعادة إجرائها في حال نكس النزف. قد يجعل النزف الفعال خلال التنظير إجراء المعالجة المصلبة صعباً وفي مثل هذه الحالات يصار إلى ضبطه بالبالون قبلها. يمكن استخدام الربط لإيقاف النزف الحاد ولكن تطبيقها

في مثل هذه الحالات أصعب من المعالجة المصلبة (انظر الشكل 15).

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي يجب إيقاف نفخ البالون المعدي في حال شعر المريض بالألم لأن النفخ غير المتعمد للمري قد يؤدي لتمزقه. في

B. منع نكس النزف:

الوقائي.

قطع المري المعترض: يمكن إجراء قطع معترض للدوالي بواسطة فرد الخرز Stapling Gun، رغم أن هذه العملية تحمل خطورة تطور تضيق مريئي لاحق، وهي تشرك عادة مع استتصال الطحال. تستخدم هذه الطريقة عند عدم توافر TIPSS وعندما تفشل بقية المقاربات في ضبط النزف. إن المراضة والمواتة التاليتين لهذه العملية ملحوظتان لأن المريض سيكون مصاباً بالقصور الكبدي عندما تفشل بقية المقاربات في ضبط النزف.

إن نكس النزف هو القاعدة والاستثناء هو المرضى الذين نزهوا سابقاً من الدوالي المريئية وطبق لهم العلاج

حال اضطررنا لاستخدام البالون المريثي بسبب عدم توقف النزف فإننا يجب أن نفرغه من الهواء بمعدل 10 دقائق كل 3 ساعات لتجنب تأذي المخاطية المريثية. دائماً (وبشكل غالب) ينجح تطبيق البالون الساد في إيقاف نـزف الدوالي المريثية ودوالي قعر المعدة، ولكن مهمته فقط هي تأمين الوقت اللازم لتطبيق المعالجة الأكثر نوعية.

EBM نزف الدوالي عند مرضى التشمع:

دور الوقاية الثانوية: بعد ضبط نزف الدوالي الفعال يجب استئصالها باستخدام الطرق التنظيرية، وتعد طريقة الربط المقاربة المنتخبة حالياً.

بينما نجد أن TIPSS أكثر فعالية من الطرق التنظيرية في إنقاص نسبة نكس نزف الدوالي هإنها لا تحسن البقيا وتترافق

مع نسبة أعلى من حالات الاعتلال الدماغي،

1. العالجة الصلية:

تعد أشهر طريقة تستخدم لمنع نكس النزف من الدوالي المريئية، تحقن الدوالي بمادة مصلبة حالما نتمكن من ذلك بعد النزف، ويكرر الحقن كل 1-2 أسبوعاً لاحقاً إلى أن تمحي الدوالي. يجب إجراء متابعة منتظمة بالتنظير

الباطن للسماح بكشف وعلاج أية حالة نكس، هذا الحقن ليس خالياً من المخاطر لأنه قد يسبب ألماً عابراً بطنياً أو صدرياً وحمى وعسرة البلع العابرة وأحياناً قد يؤدي لانثقاب المري. قد نتطور تضيقات مريئية فيما بعد. على كل حال فإنه يترافق مع نسبة مواتة منخفضة حتى عند المرضى ذوي الوظيفة الكبدية السيئة، وبواسطته يمكن منع

الكثير من حالات النزف الناكس، افترض أنه يساعد في إطالة بقيا المرضى ولكن هذه الدعوى تحتاج للإثبات،

2. الريط: في هذه الطريقة ترشف محتويات الدوالي بواسطة جهاز رشف يدخل بالتنظير وبعد ذلك يتم سدها بربطها

المصلبة، ولكنها أكثر فعالية منها وتبدى تأثيرات جانبية أقل وقد أصبحت المعالجة المنتخبة.

برباط مطاطى محكم. وبعد ذلك تمحى هذه الدوالي وتتخشر Slough تدريجياً. تطبق بنفس الطريقة المعالجة

الأمر يؤهب المريض للإصابة بالقصور الكبدي والاعتلال الدماغي التاليين للعمل الجراحي. هذا أدى إلى تطوير مسارب أكثر انتقائية (مثل مسرب وارن الطحالي الكلوي القاصي) لإزالة ضغط الدوالي المريئية وللحفاظ على

الشكل 16: المسرب القالب البابي الجهازي داخل الكبدي عبر الوداجي. A: تظهر الصورة الشعاعية وضع TIPSS ضمن الوريد الباب مما يسمح للدم بالجريان من الوريد الكبدي الأيمن إلى الوريد الأجوف السفلى. لاحظ التباين ضمن الوريد المساريقي العلوي ولكن ليس ضمن الوريد الطحالي الذي انخمص بعد تخفيض الضغط البابي.B: رسم توضيحي.

3. المسرب القالب البابي الجهازي داخل الكبدي عبر الوداجي (TIPSS):

في هذه الطريقة يوضع قالب بين الوريد الباب والوريد الكبدي في الكبد لتأمين مسرب بابي جهازي لتخفيض الضغط البابي (انظر الشكل 16). تجرى هذه العملية تحت المراقبة الشعاعية عبر الوريد الوداجي الباطن. يجب

الناجج يوقف النزف من الدوالي ويمنع نكسه. وإن حدوث النزف ثانية بعد تركيب الشنت يستلزم الاستقصاء والعلاج (الرأب الوعائي) لأنه يترافق عادة مع تضيق الشنت (المسرب) أو انسداده. قد يحدث اعتلال دماغي كبدي يلى تركيب المسرب القالب وهو يتطلب إنقاص قطره (قطر المسرب). على كل حال لازالت فائدة هذه الطريقة على

المدى الطويل بحاجة لمزيد من التقييم.

4. تصنيع مسرب بابي جهازي جراحياً:

لقد كان من المالوف والمعتاد أن تكون هذه الطريقة هي المقاربة العلاجية المنتخبة لأنها تمنع النزف بشكل فعال

وتضمن بقاء المسرب سالكاً. على كل حال فإن نسبة المواتة المرافقة لها كانت مرتفعة ولا سيما عند المرضى ذوى

الوظيفة الكبدية السيئة، كذلك أظهرت المتابعة أن هذه العملية يعقبها غائباً إصابة المريض بالاعتلال الدماغي

الكبدى. يمكن للمسارب اللاانتخابية البابية الأجوفية أن تدفع الكمية الكبرى من الدم البابي بعيداً عن الكبد، هذا

جريان الدم البابي إلى الكبد. تترافق مثل هذه المسارب مع اعتلال دماغي تالي للعمل الجراحي بنسبة أقل، ولكن مع مرور الوقت يتدنى معدل جريان الدم البابي وبالتالي قد يتطور اعتلال دماغي متأخر. ولحد أبعد من ذلك فإن

مدة البقيا لم تتطاول بهذه العمليات لأن المريض يموت من القصور الكبدي. في الممارسة الحالية نجد أن هذه

العمليات تجرى فقط للمرضى الذين لم يستفيدوا من المقاربات الأخرى بشرط أن تكون الوظيفة الكبدية لديهم

قبل إجراء هذه العملية التأكد من سلامة الجريان عبر الوريد البابي بتصويره الظليل، قد يستطب تعويض نقص

عوامل التخثر بإعطاء البلازما الطازجة المجمدة، وينصح بتغطية المريض بالصادات الحيوية. إن تركيب الشنت

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي 5. البروبرانولول: ينقص البروبرانولول (80-160 ملغ/اليوم) الضغط الوريدي البابي عند المصاب بارتفاع التوتر البابي. ولقد

مطاوعة المرضى تجاهه قد تكون سيئة.

 الوقاية الأولية من نزف الدوالي البدئي: بسبب المراضة والمواتة المترافقتين مع نزف الدوالي فلقد طبقت المعالجة المصلبة ووضعت المسارب البابية الجهازية وأعطي البروبرانولول، كل ذلك كان بقصد منع حدوث نزف دوالي بدئي. إن البروبرانولول بجرعة 80-

استخدم لمنع نكس نزف الدوالي، على كل حال فهو لا يستخدم بشكل شائع في الوقاية الثانوية، بالإضافة إلى أن

160 ملغ يومياً قد أعطى نتائج مفيدة ولذلك يمكن استخدامه من أجل الوقاية الأولية (انظر جدول EBM). الوقاية الأولية من نزف الدوالي:

أظهر تحليل نتائج عدة تجارب عشوائية مضبوطة أن البروبرانولول مقابل عدم العلاج قد أدى لانخفاض مقداره 47٪ في نزف الدوالي (P = 0.0001). وانخفاض مقداره 45٪ في نسبة الوفيات الناجمة عنه (P = 0.017 = 0)، وانخفاض مقداره 22٪

ع نسبة المواتة الكلية (P = 0.052). II. الاعتلال المعدى الاحتقاني CONGESTIVE GASTROPATHY:

يسبب ارتفاع التوتر البابي المديد احتقاناً معدياً مزمناً يكشف بالتنظير على شكل بقع حمامية نقطية متعددة.

في حالات أندر تحدث مثل هذه الآفات في مناطق أبعد من الجهاز الهضمي، قد تتقرح هذه البؤر لتسبب النزف من عدة مواضع. قد يحدث نزف حاد، ولكن النزف الخفيف المتكرر الذي يسبب فقر دم بعوز الحديد أكثر شيوعاً. يمكن الوقاية من هذه المشكلة بإعطاء مستحضرات الحديد الفموية ولكن قد نضطر لنقل الدم بشكل متكرر. إن تخفيض الضغط البابي بإعطاء محضر بروبرانولول بجرعة 80-160 ملخ يوميـاً هـو الإجـراء العلاجـي الأولـي

الأفضل، فإذا لم ينجح عندها يستطب تركيب المسرب القالب البابي الجهازي داخل الكبدي عبر الوداجي

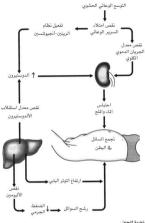
.(TIPSS)

ASCITES الحبن يعرف الحين بأنه تراكم السائل الحر ضمن جوف البريتوان، بينما يعد التشمع سبباً شائعاً له توجد أسباب

أخرى يجب التفكير بها حتى عند المريض المصاب بداء كبدي مزمن (انظر الجدول 27). A. الآلية الإمراضية:

يسبب القصور الكبدي وارتفاع التوتر البابي الملاحظ في التشمع احتباساً عاماً للصوديوم والماء في الجسم.

وتوضع السائل في الجوف البريتواني نتيجة الضغط الوريدي المرتفع ضمن الدوران المساريقي. إن آلية احتباس الماء والصوديوم غير معروفة، ولكن توجد نظريتان لتفسيره، الأولى تفترض أنه بعد فقد السائل إلى البريتوان يحدث



الشكل 17: الألية الإمراضية للحبن.

المظاهر السربرية:

يسبب الحبن تمدد البطن مع اشتاد الخاصريتين والزياح الاصمية بالقرع وظهور هرير Thill يعتما تكون كمية المين كبيرة (انظر الشكل 18). لا تقهر مداء العلامات إلا بعد أن يزيد حجم سائل الحين من لينتر واحد خطّ ولو كان الرئين نحيةاً، وقد يصعب كشف الكميات الأكير من السائل فيما أو كان هذا المريض بينياً، تشمل المشاعر المرافقة كاناً من تشدو شكل السرة أو انقلابها والفتق وظهور الخطوط البطائية وتباعد (اشتراق) المنتقبة، أحداث أم القذذ بشرائل الحس ووقة في الصفن. قد يشاعد انصباب الوقيب عند حوالي

10٪ من المرضى، على الجانب الأيمن عادة، يكون هذا الانصباب قليلاً في معظم الأحيان ولا يكشف إلا بصورة

الصدر البسيطة، ولكن قد يحدث موه صدر شديد أحياناً، يجب آلا نفترض أن انصبابات الجنب (ولاسيما التي تحدث على الجهة اليسرى) ناجمة عن الحبن.



الشكل 18: تورم البطن عند المساب بالحين.

5,,-5,				
السيب	المظهر			
التشمع:	راثق أو بلون قشى أو بلون أخضر هاتح.			
الخباثة:	مدمى،			
الخمج:	عکر،			
الاتصال الصفراوي:	مصطبخ بالصفراء يشدة.			
	all to the second			

*: إن الدقائق الكيلوسية ذات اللون الأبيض الحليبي تطفو بالتنبيذ. C. الاستقصاءات:

يعد التصوير بأمواج فوق الصوت الطريقة الأفضل لتأكيد وجود الحبن، ولاسيما عند المرضى البدينين أو الذين يكون لديهم كميات ضئيلة فقط من السائل. قد تظهر صور البطن الشعاعية البسيطة الحبن ولكنها غير

حساسة وغير نوعية، بمكن اللحوء لبزل البطن لتأكيد وجود الحين أيضاً، ولكنه يفيد أكثر للحصول على عينة من سائل الحين لفحصه (قد يتم ذلك بتوجيه التصوير بأمواج فوق الصوت إذا دعت الحاجة، قد يساعد مظهر سائل يقاس تركيز بروتين سائل الحبن ومدروج (البومين المصل - سائل الحبن) بقصد التمييز بين شكلي الحبن

الحبن في تخمين السبب المستبطن (انظر الجدول 28).

الرشحي Transudative والنتحي Exudative. فالحين الذي يقل تركيز البروتين فيه عن 25 غ/ليتر أو يكون مدروج (البومين المصل - سائل الحين) فوق 1.5 (رشحي) يكون ناجماً عادة عن التشمع. أما الحين النتحي (تركيز بروتين سائل الحين فوق 25 غ/ليتر أو مدروج (ألبومين المصل – سائل الحين) دون 1.5) فيرجح احتمال الخمج (ولاسيما التدرن) أو الخباثة أو الانسداد الوريدي الكبدي أو الحبن المعتكلي أو في حالات نـادرة يرجح قصور الدوق. إن فعالية أميلاز سائل الحبن التي تزيد عن 1000 وحدة/ليتر تشخص الحبن المنكلي، بينما يشير انخفاض تركيز غلوكور سائل الحبن إلى الخيالة أو التدرن. قد يظهر الفحص الخلوي لسائل الحبن وجود خلايا خيبتة، وإن وجود كريات بيض متعددة أشكال النوى بتعداد يزيد عن 250 كرية /ملم⁵ يشير بفوة للخمج (التهاب

البريتوان الجرثومي العفوي). إن تنظير البطن إجراء مفيد لكشف الأمراض البريتوانية.

الكبدية أو خثار وريد الباب، أو يجب التفكير بسبب آخر (لا علاقة له بالتشمع) للحبن.

D. التشخيص:

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

تتجم معظم حالات الحجن عن مرضِ خييث أو عن التشمع أو قصور القلب، ولكن وجود التشمع لا يعني حتماً أنه هو سبب الحجن وهذا الأمر وارد ومهم بشكل خاص عناما تكون الوظيفة الكبدية جيدة أو عندما لا توجد دلائل على ارتفاع التوتر البابي وعند مل غولانا الرضي يجب البحث عن أحد أخلاطات التشمع مثل كارسينوما الخلية

B. التنميير: إن الملاج النامج للمين يزيل انزغاج المريض ولكن لا يطيل حياته، وقد يسبب الملاج الطيف اضطرابات خطيرة لإقران الموائل والشوارد وقد يحرض اعتلالاً مناغياً كبدياً ، تهدف المالجة التطيبية لإتقاس محتري

الجسم من الماء والصدوييم بتحديد الوارد منهما وتحريض الإدرار وعند الضرورة قد يستطب رشف سائل الحجن مبلشرة، إن أسهل طريقة لتضمين مقدار الضباع اليومي من الماء والصدوييم هي يوزن الدريض بشكل منتشقم. لا يمكن أن يتحرك أكثر من 900 مل من السائل من البريتوان يومياً وبالتالي يجب الا يقل وزن الدريض يومياً أكثر من

ا كغ لتجنب نضوب السائل بيًّا مناطق الجسم الأخرى. 1. *تحديد الصوديوم ولله:* إن تحديد الوارد من الصوديوم مع القوت ضروري لتحقيق توازن صوديوم سلبي عند مرضى الحين. قد يكون

تحديد الصوديوم 6.03 ميلي مول/اليوم (لا يضاف اللح إلى الطمام) كافياً، ولكن تحديد إلى 40 ميلي مول/اليوم ضروري في حلات الحبن الأكثر شدة ويعتاج ذلك الراقية مشددة مباشرة القوت، يجب تجنب الأدوية التي تحوي كميات كبيرة نسبياً من الصوديوم وثلك التي تحرض احتباسه مثل مضادات الالتهاب اللاستيروثيدية (انظر الجدولين

كميات كبيرة نسبيا من الصوديوم وثلك التي تحرض احتباسه مثل مضادات الالتهاب اللاستيروئيدية. (انظر الجدولين 29 و 30). إن تحديد الوارد من الماء إلى 1-0.5 ليتر/اليوم ضروري فقط في حال انخفض تركيز صوديوم البلازما إلى ما دون 125 ميلي مول/ليتر، يمكن بهذا الأسلوب تدبير عدد قبل من المرض بشكل أمن وضال.

ما دون 125 ميلي مول/ليتر . يمكن بهذا الأسلوب تدبير عدد فليل من المرضى بشكل آمن وفعال. 2 . *الأدوية المدرة،*

يحتاج معظم المرضى للأدوية المدرة بالإضافة لتعديد الصودينوم، يعد معضر سبيرونولاكتون (100– 400 ملغ/النوم) الدواء النتخب من آجل الملاح طويل الأمد بسبب قوته الماكسة للألدوستيرون ولكنه قد يسبب

خلال فترة تأثير المدرات ربما لأن معدل الجريان الدموى الكلوى يزداد بالوضعية الأفقية.

تثدياً مؤلمًا وفوط بوتاسيوم. يحتاج بعض المرضى لمدرات العروة أيضناً (مثل فورسيميد) مع العلم أنها قد تسبب اضطراب توازن السوائل والشوارد واضطرابات كلوية. يتحسن الإدرار فيما لو كان المريض مستلقياً في الفراش 60 أمزض الكبد والسبيل الصفراوي 4- مسرب عي فين. هذا المسرب عبارة عن أنيوب طويل مزود يعسام عمم الرجوع يعدّد تحت الجلد من جوف البريتوان إلى الوريد

حالة الحين المقد على العلاج التقليدي، وتكنها تترافق مع عدة اختلاطات مثل الخمج وخثار الوريد الأجوف العلوي ورودة الرئة والنزف من الدوالي الدويلية والنختر المتشر داخل الأوعية. هذه الشائل قد حدث من استخدامه. 2. *السرب القالب البابي الجهازي ما خل الكبيدي عبر الوياجي:* يمكن لهذا المدرب ان يزيل الحن المفند ولكنه لا يطيل البقياء يمكن استخدامه لج حالة كانت الوظيفة الكبدية

الوداجي الباطن في العنق، وبالتالي يسمح لسائل الحبن بالجريان مباشرة إلى الدوران الجهازي. هذه الطريقة فعالة في

مقبولة أو عند المرضى الذين ينتظرون أن يجرى لهم زرع كبد . يجب عدم استخدامه عند مرضى المراحل النهائية . F. الإنشارة إن الحين تطور خطير ع. سياق التشمع لأن 10-20% فقط يعيشون شدة كـ سنوات بعد ظهوره . الإنداز ليس

سيئًا بشكل مطلق، حيث يكون بأفضل حالاته عند المرضى ذوي الوظائف الكيدية الجيدة والذين استجابوا العلاج بشكل مقبول، كذلك يكون الإنداز أفضل في حال كان سبب التشمع قابلاً للملاج أو في حال اكتُشِفَ سبب محرض للمين مثل الإفراط بتناول لللح.

B. الاختلاطات: قد يتبرقل البير بالأخباج التي قد تكون عفوية (انظر لاحقًا). او قد تكون ناجمة (وهو الأشيع) عن مقاربات باشعة تشخيسية أو علاجية مثل التنظير البضمي العلوي والعالجة للسلية. كذلك قد يتبرقل الحجن بالقصور الكاري إن كلا هذين الاختلاطات (الخمج والقصور الكلاوي) دا دلالة إندائية سيئة وقد يفرضنات شرورة اللهوء.

نزرع الكيد بشكل ملح. III. التهاب البريتوان العفوي الجرثومي (SBP):

SPONTANEOUS BACTERIAL PERITONITIS (SBP): موضى التشمع مؤهمون حداً للإصابة بخمج سائل الحدن كحزه من أهنتهم العامة للإصابة به. بتظاهر

إن مرضى التشمع مؤهبون جداً للإصابة يخمج سائل الحين كجزء من أهبتهم العامة للإصابة به. يتظاهر التهاب البريتوان العقوي الجزئومي فجاة بالم بطني ومضض ارتدادي وغياب الأصوات الموية والحمي عند مريض المراكب المراكبة عند الحد من المراكبة على المراكبة المراكبة المراكبة عند المراكبة عند المراكبة المراكبة المراكبة

لديه مظاهر واضعة تشير للتشمع والحبن. تكون العلامات البطنية خفيفة أو غالبة عند حوالي ثلث البرضي. حيث تكون الحمى والاعتلال الدماغي الكيدي المظهرين الرئيسين. قد يظهر بزلَّ السائل الحبن التشخيصي أنه عكر ويكون تعداد العدلات فيه أكثر من 250 كرية/مله ً (مؤشر قوي على الخمج). لا يمكن عادة تحديد مصدر الخمج.

ولكن معظم العوامل الممرضة المعزولة من الدم أو من سائل الحين تكون ذات منشأ معوي، وتكون الأيشيرشيا القولونية أشهر عامل ممرض يعزل كسبب لهذا الخمج، إن زرع سائل الحين في قوارير زرع الدم يساعد بشكل كبير

البطنية، وإن وجود العديد من العوامل الممرضة بالزرع يجب أن يثير الشك بوجود حالة انتقاب حشا أجوف.

القولونية أشهر عامل ممرض يعزل كسبب لهذا الخمج. إن زرع سائل الحين في قوارير زرع الدم يساعد بشكل كبير على نمو وكشف العوامل الممرضة . يجب تمييز الثهاب البريتوان الجرثومي العقوي عن بقية الحالات الإسعافية

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي EBM إن العلاج التجريبي بالصادات الحيوية يحسن الإنذار عند المرضى الذين يزيد تعداد العدلات ضمن سائل الحجن لديهم

يومياً. سجلت العديد من حوادث خمج تجمعات السوائل الأخرى (عند مرضى التشمع) مثل الانصباب الجنبي أو

عن 250 كرية/ملم". يعد السيفوتاكسيم (بجرعة تزيد عن 2 غرام كل 12 ساعة لمدة 5 أيام كحد أدنى) أو بقية السيفالوسبورينات أو الأموكسيسيللين-كلافولينيك أسيد بجرعاتها المعيارية. تعد كل هذه الصادات الأدوية المنصوح بها في هذا المجال، يمكن منع نكس التهاب البريتوان الجرثومي العفوي عند المريض الذي أصيب سابقاً بعدة هجمات منه (ولا

يجب البدء بالعلاج فوراً بإعطاء الصادات الحيوية الواسعة الطيف مثل سيفوتاكسيم. إن نكس التهاب البريتوان الجرثومي العفوي شائع وقد يمكن تخفيض نسبة النكس بإعطاء المريض محضر نورفلوكساسين بجرعة 400 ملغ

الاعتلال الدماغي الكبدي (البابي الجهازي)

HEPATIC (PORTOSYSTEMIC) ENCEPHALOPATHY

إن الاعتلال الدماغي الكبدى متلازمة عصبية نفسية تنجم عن المرض الكبدى. تحدث غالباً عند مرضى

التشمع ولكنها قد تحدث أيضاً عند المصابين بالقصور الكبدى الحاد.

يعتقد أن الاعتلال الدماغي الكبدي ينجم عن اضطراب كيماوي حيوي يتناول الوظيفة الدماغية لأنه عكوس ولا يسبب تبدلاً تشريعياً مرضياً ملحوظاً في الدماغ. إن القصور الكبدي وشنت الدم البابي الجهازي عاملان مهمان يحرضان الاعتلال الدماغي الكبدي، ويختلف التوازن بينهما من مريض لآخر. يعد القصور الكبدي ولو بدرجة خفيفة عاملاً ثابتاً لأنه من الصعب للشنت البابي الجهازي أن يسبب الاعتلال الدماغي فيما لو كانت

الوظيفة الكبدية طبيعية. إن معرفتنا بالذيفانات العصبية التي تسبب الاعتلال الدماغي قليلة، ولكن يعتقد أنها

مركبات نيتروجينية (بشكل أساسي) تنتج في المعي على الأقل بتأثير جرثومي في جزء منها، هذه المركبات تُستقلب عادة من قبل الكبد الطبيعي وبالتالي لا تدخل إلى الدوران الجهازي. اعتبرت الأمونيا عاملاً محرضاً مهماً لفترة

إلى أن الدماغ في التشمع قد يبدى حساسية لعوامل أخرى مثل الأدوية القادرة على تحريض الاعتلال الدماغي الكبدي (انظر الجدول 31). يعد تخرب الحاجز الوعائي الدماغي من الناحية الوظيفية مظهراً من مظاهر القصور

التهاب البريتوان الجرثومي العفوى: العلاج والوقاية:

زال مصاباً بحين مستمر) بإعطائه محضر نورظوكساسين بجرعة 400 ملغ يومياً.

الكبدى الحاد وقد يؤدى لتطور وذمة دماغية.

A. السببيات:

التاموري.

طويلة من الزمن، ولكن حالياً زاد التركيز على حمض غاما-أمينوبوتيريك. توجد مواد أخرى متهمة بتحريـض

الاعتلال الدماغي مثل عدة نواقل عصبية أخرى زائفة (أوكتوبامين) وحموض أمينية ومركبات المركبتان والحموض

الدسمة. يبدو أن بعض العوامل تحرض الاعتلال الدماغي الكبدي بزيادة التوافر الحيوي لهذم المركبات، بالإضافة

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

• الامساك. • البوريميا: بزل الحبن (أكثر من 3-5 ليتر). العقوبة، المحرضة بالمدرات.

• الرض (بما في ذلك الحراحة). ٠ الأدوية: نقص البوتاسبوم. المنومات، المركنات، مضادات الاكتئاب.

• الشنت البابي الجهازي: الجراحي، العفوى (إن كان كبيراً). النزف الهضمي. • زيادة الوارد من البروتين مع الطعام.

الحدول 31: العوامل التي تحرض الاعتلال الدماغي الكبدي.

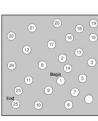
B. المظاهر السريرية:

والعتاهة.

تشمل هذه المظاهر اضطرابات في الذكاء والشخصية والحالة العاطفية والوعي مع أو دون علامات عصبية. يمكن إيجاد العامل المحرض (انظر الجدول 31) في حال تطور الاعتلال الدماغي بشكل حاد. تكون المظاهر الأولى الباكرة

خفيفة جداً، وحالمًا تصبح الحالة أشد يصاب المريض بالخمول وضعف التركيز والتخليط وعدم التوجه والنعاس وتلعثم الكلام وحتى السبات. أحياناً تحدث اختلاجات. يظهر الفحص السريري وجود الرعاش الخافق، اللاثباتيـة. وعجـز المريض عن أداء تمرين ذهني حسابي بسيط (انظر الشكل 19) أو عن رسم أشكال بسيطة مثل شكل نجمة (اادائية بنيوية)، ومع تطور الحالة يحدث اشتداد في المنعكسات وتظهر استجابة أخمصية باسطة ثناثية الجانب، نادراً ما يسبب الاعتلال الدماغي الكبدي ظهور علامات عصبية بؤرية، وفي حال وجودها يجب البحث عن أسباب أخرى، عادة ما

يوجد لدى المريض نثن كبدي (رائحة النفس تكون عفنة ...)، وهو علامة على القصور الكبدي والمسرب البابي الجهازي أكثر من كونه دليلٌ على الاعتلال الدماغي الكبدي. في حالات نادرة يؤدي الاعتلال الدماغي المزمن الكبدي (التتكس الدماغي الكبدي) لظهور العديد من علامات سوء الوظيفة المخيخية والمتلازمات الباركنسونية والشلل السفلي التشنجي



الشكل 19: اختبار توصيل الأرقام المستخدم لتقييم الاعتلال الدماغي. هذه الدوائر الخمس والعشرين يمكن عادة وصلها مع بعضها بالتسلسل خلال 30 ثانية. يمكن بتكرار هذا الاختبار الحصول على معلومات مفيدة بشرط تغيير موضع الأرقام كل مرة لتجنب تعلم المريض وحفظه لمواضعها. 0 الجدول 32: التشخيص التضريقي للاعتلال الدماغي الكبدي. الورم الدموى تحت الجافية. • الهذبان الارتعاشي.

63

 الاضطرابات النفسية البدئية. داء ويلسون العصيبي. الانسمام الدوائي أو الكحولي.

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

 الاعتلال الدماغي لفيرنيكه. • نقص سكر الدم.

C. الاستقصاءات:

يمكن وضع التشخيص سريرياً في العادة، ولكن عند استمرار الشك به يستطب إجراء تخطيط الدماغ الكهربي الذي يظهر تباطؤ منتشراً يتناول الموجات ألفا الطبيعية مع ظهور موجات دلتا. عادة يرتفع تركيز الأمونيا الشريانية عند مريض اعتلال الدماغ الكبدي، ولكن هذا الارتفاع قد يشاهد رغم عدم وجود اعتلال دماغي

السريرية الأخرى التي قد تدخل في التشخيص التفريقي للاعتلال الدماغي الكبدي.

D. التدبير:

سريرياً، ولذلك فإن الأهمية التشخيصية لهذا الاختبار ضئيلة أو معدومة. لخصنا في (الجدول 32) الحالات

إن نوب الاعتلال الدماغي شائعة عند مرضى التشمع، وتكون عادة عكوسة إلى أن يصل المريض للمراحل

النهائية. تتألف مبادئ العلاج من كشف وإزالة الأسباب المحرضة (انظر الجدول 31) وإنقاص الوارد من البروتين وتثبيط إنتاج الذيفانات العصبية من قبل الجراثيم المعوية، يجب إنقاص الوارد من البروتين لأقبل من 20 غرام/اليوم، ويعطى الغلوكوز (300 غ/اليوم) فموياً أو خلالياً في الحالات الشديدة. وحالما يتحسن الاعتلال الدماغي ترضع كمية البروتين الوارد مع القوت بمقدار 10-20 غ/اليوم كل 48 ساعة حتى الوصول لقيمة 40-

60 غ/اليوم التي تشكل الحد الأعلى المقبول عند مرضى التشمع. إن اللاكتولوز (15-30 مل كل 8 ساعات) سكريد تُتاثى يعطى فموياً ليصل إلى الكولون سليماً حيث يتم استقلابه ضمنه من قبل الجراثيم الكولونية. ترفع الجرعة

تدريجياً حتى يستطيع المريض التغوط مرتين يومياً، يحدث هذا المحضر تأثيراً مليناً تناضحياً ويخفض باهاء

المحتوى الكولوني مما يؤدي للحد من امتصاص الأمونيا الكولونية ويشجع على استهلاك الجراثيم وقبطها للنيتروجين (انظر جدول EBM). إن محضر الكتيتول بديل عن اللاكتولوز منقبلٌ أكثر منه، بتأثير أقل دراماتيكية

على الوظيفة المعوية. إن محضر نيومايسين (1-4 غرام كل 4-6 ساعات) صاد حيوي يؤثر بإنقاص المحتوى المعوي من الجراثيم. يمكن استخدامه مع اللاكتولوز أو كبديل عنه في حال سبب إسهالاً شديداً. يمتص النيومايسين بشكل

سين من المعي ولكن مع ذلك تصل كمية كافية منه إلى داخل الجسم تجعله مضاد استطباب عند المريض المصاب

باليوريميا. لا يستحب استخدامه على المدى الطويل (خلافاً لمحضر لاكتولوز) لأنه قد يسبب سمية أذنية. يعد الاعتلال الدماغي الكبدى المزمن أو المعند واحداً من الاستطبابات الرئيسة لزرع الكبد. علاج الاعتلال الدماغي الكبدي:

إن العلاج بالنيومايسين ليس أفضل بشكل ملحوظ من العلاج الزائف لتدبير الاعتلال الدماغي الكبدي الحاد. الأدلة الحالية لا تدعم استخدام محاليل الحموض الأمينية المتفرعة السلسلة لتدبيير الاعتبلال الدمناغي الكبدي الحباد أو

ولكن لا توجد تجارب عشوائية مضبوطة في هذا المجال.

المتلازمة الكبدية الرثوية HEPATOPULMONARY SYNDROME:

أظهرت دراسات أجريت على أعداد قليلة من المرضى أن اللاكتولوز مفيد في حالتي الاعتلال الدماغي الكبدى الحاد والمزمن،

يكون العديد من مرضى التشمع مصابين بنقص الأكسجة بسبب العديد من العوامل كارتفاع التوتر الرثوي والانصبابات الجنبية والمتلازمة الكبدية الرثوية. تتظاهر هذه المتلازمة بنقص أكسجة معند وتوسع وعاثي داخل رثوي. تشمل المظاهر السريرية تبقرط الأصابع والزراق والعنكبوت الوعائي وانخفاض واضح في إشباع الـدم الشرياني بالأوكسجين. حالياً تعد المتلازمة الكبدية الرثوية استطباباً لزرع الكبد.

القصور الكبدي الكلوي HEPATORENAL FAILURE

قد يحدث قصور كلوي تال للقصور الكبدي في التشمع، تكون الكليتان طبيعيتين من حيث البنية الداخلية،

ويعتقد أن القصور الكلوي ناجم عن اضطراب الجريان الدموي الجهازي بما ﴿ ذلك تدهور الجريان الدموي الكلوي. تدعى الحالة القصور الكلوي الوظيفي الناجم عن التشمع أو المتلازمة الكبدية الكلوية. تحدث في المراحل المتقدمة من التشمع المترافق دائماً مع الحين، وهي تتميز بغياب البيلة البروتينية أو الرسابة البولية الشاذة. ويكون

معدل إطراح الصوديوم البولي أقل من 10 ميلي مول /اليوم ونسبة أسمولالية البول على أسمولالية البلازما تزيد

عن 1.5. من المهم أن ننفي نقص الحجم وذلك بقياس الضغط الوريدي المركزي وتسريب المحاليل الغروانية مثل

محاليل الألبومين البشري للحفاظ عليه بحدود 0-5 سم ماه. يشمل علاج المتلازمة الكبدية الكلوية إعطاء

الدوبامين (2-1 مكغ/كغ/د) لتحسين الجريان الدموي الكلوي وبالتالي تحريض الإدرار لاحقاً. يجب الحد مس تحطم البروتينات الداخلية والحد من شدة اليوريميا وذلك بتحديد الوارد من البروتين لقيمة 20 غ/اليوم وإعطاء

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي EBM

300 غ من الكربوهيدرات يومياً. يعتمد الشفاء على تحسن الوظيفة الكبدية ولكن ذلك يحدث نادراً عند المصابين

بالداء الكبدى المزمن. ووفقاً لذلك نجد أن الإنذار سيئ جداً ما لم تجرّ عملية زرع الكبد.

أسباب نوعية لأمراض كبدية متنية

SPECIFIC CAUSES OF PARENCHYMAL LIVER DISEASE

VIRAL HEPATITIS	نهاب الكبد الحموي
ئبد الحموي كلها تقريباً عن واحد من حمات النهاب الكبد النوعية، ويُشكل النهاب الكبد	تتجم حالات التهاب الك

الناجم عن الحمات الأخرى حوالي 1-2/ فقط من كل الحالات (انظر الجدول 33). تؤدى كل هذه الحمات لأمراض متشابهة في مظاهرها السريرية والتشريعية المرضية حيث يكون المريض يرقانياً أو لا أعراضياً. ولقد لخصنا مظاهر فيروسات التهاب الكبد الرئيسة في (الجدول 34).

-		ول 33: أسباب الثهاب الكبد الحموي.		
	 التهاب الكبد الحموي لا E-A. 	حمة التهاب الكبد A (HAV).		
	 الحمة المضخمة للخلايا. 	حمة التهاب الكبد D (HDV).		
	1 1 10 10 10	(UDV) D. (U. 1.50.3		

- حمة الشتاس-بار. حمة التهاب الكيد HEV) E
 - حمة الحلا السبط، • حمة التهاب الكبد HCV) C).

0			لكبد الرئيسة.	مظاهر حمات التهاب ا	بدول 34:
التهاب الكبد E	التهاب الكبد D	التهاب الكبد C	التهاب الكبد B	التهاب الكبد A	
					دمة:

	التهاب الكبد A	التهاب الكبد B	التهاب الكبد C	التهاب الكبد D	التهاب الكبد E
الحمة:					
المجموعة:	.Enterovirus	. Hepadna	. Flavivirus	.Incomplete virus	. Calicivirus
الحمض التووي:	.RNA	.DNA	.RNA	.RNA	-RNA
C 1 100 10	4 11.07	n 111 40	v 11: 20: 20	- 111.26	4 11 27

لجموعة:	.Enterovirus	. Hepadna	.Flavivirus	.Incomplete virus	. Calicivirus
حمض التووي:	.RNA	.DNA	-RNA	.RNA	-RNA
قد (القطر):	27 نانو متر،	42 نانومتر.	30-38 نانومتر.	35 نانومتر.	27 ئانومتر،
ترة الحضانة	.4-2	.20-4	-26-2	.9-6	.8-3

27 ئانومتر،	35 نانومتر،	-38 نانومتر.	42 نانومتر .	27 نانو متر،	لقد (القطر):
.8-3	.9-6	-26-2	-20-4	.4-2	نترة الحضانة أسبوع):
					لانتشار:

اسبوع):						
لانتشاره						
براز:	نعم.	٧.	. У	٧.	نعم.	
لدم:	غير شائع،	ثعم	نعم.	نعم.	. 12	

د بمعماره - المعمارة							
لبراز:	نعم.	٧.	. Ч	٧.	نعم.		
شما	غير شائع،	ثعم	نعم.	نعم.	٧.		
للعاب:	نعم	نعم	نعم	9	9		

	2000					
1,0	غير شائع،	ثعم	نعم.	نعم،		
ماب:	نعم	نعم	نعم	9	9	
بنس:	غير شائع.	نعم.	غير شاثع.	نعم.	9	
	V		-91A2	- 22	- 4	

لعاب:	نعم	نعم	نعم	9	9
لجنس:	غير شائع،	نعم.	غير شائع.	نعم.	9
عمودي (من	٧.	نعم.	غير شائع،	نعم.	٧.

		.,,	· January Jan	1,000	
لعمودي (من	٧.	نعم.	غير شائع،	نعم.	.7
لأم لولدها):					

الأم لولدها):						
لإصابـــــة	٧.	نعم.	نعم.	نعم.	٧.	
الزمنة:						

لإصابــــة	٧.	نعم.	نعم.	نعم.	. 1
الزمنة:					

المزمنة:		
الوقاية:		

					الوفايه:
٧.	يتوقى منه بلقاح	. لا.	لقاح.	لقاح.	الفاعلة:

100			and the second second		
. ٧	التهاب الكبد B.	. Y	الغلويولين المضرط	الغلوبولين المناعي	المنفعلة:
			1 115 110	1 11	

ها (كالبول مثلاً) أقل إخماجاً.

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي A. المظاهر السريرية:

أحياناً نتيجة تعرض البريتوان للشد فوق الكبد المتضخم. في البداية تكون العلامات الفيزيائية ضئيلة. ويكون الكبد ممضاً رغم أنه لا يكون مجسوساً بسهولة، قد تتضخم العقد اللمفاوية الرقبية، وقد تحدث ضخامة طحالية ولاسيما عند الأطفال. غالباً ما يصاب مرضى التهاب الكبد B بالام مفصلية في الطور البادري، وأحياناً تظهر متلازمة داء المصل مع اندفاعات جلدية (بما فيها الشرى) ويحدث التهاب مفاصل متعددة.

تسبق الأعراض البادرية تطور اليرقان بعدة أيام إلى أسبوعين. هذه الأعراض هي المظاهر الشائعة للـداء الخمجي الحاد وهي تشمل القشعريرات والصداع والتعب، قد تكون الأعراض الهضمية مسيطرة ولاسيما القهم والاشمئزاز من السجائر وقد يصاب المريض بالغثيان والإقياء والإسهال. قد يحدث ألم بطني علوى ثابت وشديد

الصفراوية، ويغدو البراز فاتح اللون، ويزداد اغمقاق البول ويغدو الكبد مجسوساً بسهولة. في هذه المرحلة تتحسن شهية المريض غالباً وتضعف كثيراً شدة الأعراض الهضمية. بعد ذلك يتراجع اليرقان ويعود للبول وللبراز لونيهما الطبيعيين، وتتراجع كذلك الضخامة الكبدية، وخلال 3-6 أسابيع يشفى معظم المرضى. في الحالات الخفيفة قد

يشير اغمقاق لون البول واصفرار الصلبة إلى بداية ظهور اليرقان، الذي يشتد حالمًا يتطور انسداد القنيوات

يتسرع سير اليرقان ولايتم التعرف عليه إلا من خلال قصة تماس مع حالة التهاب كبد حموي معروفة أو بترافق أعراض هضمية مبهمة أو التعب مع بيلة البيلروبين ومع دلائل مخبرية على سوء الوظيفة الكبدية.

تزيد فعالية الخمائر الناقلة للأمين البلازمية عن 400 وحدة/ليتر حتى قبل أن يظهر اليرقان، وذلك يشكل الشذوذ الأكثر تميزاً. يعكس تركيز البيلروبين البلازمي شدة اليرقان، نادراً ما تزيد فعالية الفوسفاتاز القلوبية البلازمية عن 250 وحدة/ليتر ما لم تتطور ركودة صفراوية ملحوظة، ويكون تركيز البومين المصل سوياً. بعد تطاول

زمن البروترومبين مؤشراً موثوقاً على الأذية الكبدية الشديدة. إن بيلة البيلروبين علامة باكرة تظهر في الطور البادري وتستمر خلال طور النقاهة. قد تظهر بيلة بروتينية خفيضة، يكون تعداد الكريات البيض طبيعياً أو منخفضاً في الحالات غير المختلطة. وقد يوجد أحياناً كثرة لمفاويات نسبية التي تعد علامة ذات أهمية جزئية

لتمييز هذا المرض عن داء ويل. يمكن للفحوص المصلية أن تكشف الإصابة بالتهاب الكبـد بالحمـة A و B و E

والحمة المضخمة للخلايا وحمة إبشتاين - بار ولكنها غير موثوقة في حالة النهاب الكبد الحاد بالحمة C. لقد ناقشنا التشخيص التفريقي في الصفحة 20.

C. الاختلاطات:

بينما نجد أن العديد من اختلاطات التهاب الكبد الحموى الحاد معروفة (انظر الجدول 35)، فإن الاختلاطات

الخطيرة غير شائعة التواتر في الممارسة. إن الوشاة نادرة وهي تنجم عادة عن القصور الكبدي الحاد. إن عودة

يحدث عند 5-15٪ من المرضى، إن النكس المخبري اللاأعراضي الذي يترافق مع ارتفاع فعالية الخمائر الناقلة

الأعراض والعلامات الخاصة بالتهاب الكبد الحاد خلال مرحلة الشفاء تعد مظهراً مميزاً لنكس المرض البذي

من الشائع أن يستمر شعور المريض بالوهن لمدة 2-3 أشهر بعد شفائه سريرياً ومخبرياً. أحياناً ولاسيما عند المرضى القلقين يحدث تعب وقهم وغثيان وانزعاج مراقي أيمن لفئرة طويلة دون وجود دلائل سريرية أو مخبرية

يمكن للخمج المزمن بحمة التهاب الكبد B مع أو دون خمج مراكب بالحمة D أن يسبب التهاب كبد مزمنــاً وتشمعاً، وقد يسبب الخمج بالحمة C المزمن التهاب كبد مزمن وتشمع. تؤهب هذه الأشكال من التهابات الكبد المزمنة الحموية لحدوث كارسينوما الخلية الكبدية. قد يشاهد فرط بيليرويين الدم غير المقترن بعد التهاب الكبد

إن الاختلاطات الجهازية نادرة، وهي تشمل فقر الدم اللانتسجي، الذي يحدث بشكل أشبع بعد التهاب الكبد بالحمة لا (E-A) وقد لا يظهر إلا بعد مرور سنة على المرض الكبدى. بقية الاختلاطات ترتبط غالباً بالإصابة بالتهاب الكبد بالحمة B و C وهي تشمل داء النسيج الضام ولاسيما التهاب الشرايين العديد العقد والأذية الكلوية مثل التهاب الكبب والكلية. سجل حدوث فرفرية هينوخ شونلاين والتهاب جلد النهايات الحطاطي عند الأطفال.

فقط المرضى المتأثرين بشدة هم الذين يحتاجون للعناية في المشفى، والهدف الرئيسي من ذلك هو الكشف الباكر لتطور القصور الكبدى الحاد. تعالج المتلازمة التالية لالتهاب الكبد بالتطمين. ولقد نافشنا لاحقاً العلاجات

القصور الكلوى.

• التهاب الكند المزمن.

كارسينوما الخلية الكيدية.

التهاب الكبد الركودي.

• فرفرية هينوخ-شونلاين.

• فقر دم لا تنسجي.

2

على مرض كبدي، تعرف هذه الظاهرة باسم متلازمة ما بعد النهاب الكبد،

الحموي الحاد أحياناً، تنجم معظم حالاته عن متلازمة جلبرت المستبطنة.

D. التدبير العام:

النوعية الخاصة بالحمات المختلفة.

• القصور الكبدى الحاد،

• أمراض النسيج الضام،

مثلازمة ما بعد الثهاب الكبد.

• التهاب جلد النهايات الحطاطي.

• التشمع (التهاب الكبد C, B).

• التهاب الكبد الناكس (سريرياً، كيماوياً). فرط بيلروبين الدم (مثلازمة جلبرت)*.

* قد تكشف متلازمة جيلبرت عند المريض الذي أصيب بالتهاب الكبد الحموي لدى متابعته.

الجدول 35: اختلاطات التهاب الكبد الحموى الحاد.

كل مظاهر التهاب الكبد مع ركودة صفراوية مسيطرة وعدم وجود دلائل على الأذية الكبدية المزمنة. قد يستمر هذا الداء الركودي لعدة أشهر ولكن يكون إنذاره جيداً.

في أية مرحلة من مراحل سير المرض لتؤدي ليرقان أشد ذي نمط انسدادي مخبرياً وسريرياً. تظهر خزعة الكبد

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي للأمين أكثر شيوعاً. يزول التهاب الكبد الناكس عفوياً ولا يشير بالضرورة لسوء الإنذار. قد تتطور ركودة صفراوية

1. الحمية: تعطى للمريض حمية غذائية تحوي 2000-3000 كيلو كالوري يومياً. ولكن في بداية المرض لا يتحمل المريض هذه الحمية بسبب القهم والغثيان، عندها يمكن الاستعاضة عنها بعصائر الفواكه والغلوكوز فهي مقبولة أكثر. تتحدد محتويات الحمية بشكل كبير وفقاً لرغبات المريض مع ضرورة تشجيعه على تناول وارد بروتيني جيد. إذا كان الإقياء شديداً يستطب تسريب السوائل الوريدية والغلوكوز.

يجب تجنب الأدوية إن كان ذلك ممكناً ولاسيما في التهاب الكبد الشديد لأن العديد منها يستقلب في الكبد، هذا الأمر ينطبق بشكل خاص على المركنات والمنومات. يجب تجنب تناول الكحول خلال المرض ولكن يمكن تناوله ثانية بعد حدوث الشفاء السريري والمخبري، كذلك الحال بالنسبة لحبوب منع الحمل.

3. الجراحة: تحمل الجراحة المجراة للمريض المصاب بالتهاب الكبد الحموي الحاد خطورة ملحوظة بتطور قصور كبدي تال لها، ولذلك يجب إجراء العمليات الجراحية المنقذة للحياة فقط في هذه المرحلة.

4. زرع الكبد: قد يستطب زرع الكبد لتدبير القصور الكبدي الحاد أو المزمن الناجم عن التهاب الكبد الحموي. 5. الاندار:

يختلف الإنذار باختلاف سبب التهاب الكبد (انظر لاحقاً)، تبلغ النسبة العامة للمواتة التالية لالتهاب الكبد الحموي الحاد حوالي 0.5٪ عند المرضى الأصحاء الذين تقل أعمارهم عن 40 سنة، ولكنها تصل حتى 3٪ عند

الذين تزيد أعمارهم عن 60 سنة، وقد ترتفع لنسبة أعلى عند المرضى المصابين بأمراض أخرى خطيرة مثل الداء

الكبدي المزمن أو اللمفوما أو الكارسينوما.

مبحث الحمات VIROLOGY:

تسبب كل حمات التهاب الكبد من E ← A داءً كبدياً بشكل أساسي عند الإنسان ولكنها مختلفة عن بعضها

تماماً وتنتمى لجموعات متنوعة من الحمات.

A. التهاب الكبد A:

تنتمي حمة التهاب الكبد A (HAV) إلى زمرة حمات بيكورنا التي بدورها تنتمي لمجموعة الحمات المعوية، ولا يجرى زرعها إلا لأغراض بحثية علمية بحتة. إن هذه الحمة مخمجة بشدة وتنتشر بالطريق البرازي – الفموي من

المريض المصاب بها أو الحاضن لها. يطرح الشخص المصاب هذه الحمة في البراز لمدة 2-3 أسابيع قبل ظهور

المرض ولمدة أسبوعين تاليين. يكون معظم الضحايا من الأطفال حيث يسهل انتشاره بينهم بسبب الازدحام وسوء

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

يسمح للخمج بالانتشار بالدم وبالاتصال الجنسي الشاذ ولا سيما عند الرجال. لا تُشاهد هنا حالة حامل مزمن مشابهة لتلك التي تحدث في حالة التهاب الكبد B. 1. الاستقصاءات: اكتشف مستضد واحد فقط عائد للحمة A. يقوم الشخص المصاب بها بتصنيع جسم ضدى موجه ضد هذا المستضد (anti- HAV) إن هذا الضد مهم في تشخيص الإصابة بهذه الحمة لأنها توجد في الدم بشكل عابر فقط خلال فترة الحضانة. ويحدث إطراحها مع البراز فقط لمدة 7-14 يوماً بدءاً من ظهور الأعراض السريرية ولا يمكن استنباتها بسهولة، يشير الضدAnti-HAV من النمط IgM لاستجابة مناعية أولية. وهو يظهر في الدم عند بداية ظهور المرض السريري وهو مشخص للإصابة الحادة بحمة التهاب الكبد A. تتخفض تراكيزه المصلية إلى مستويات متدنية خلال حوالي 3 أشهر من الشفاء. لا قيمة تشخيصية للضد من النوع IgG لأن الإصابة بالحمة A شائعة ولأن هذا الضد يستمر وجوده في المصل لعدة سنوات تالية، ولكن يمكن الاعتماد عليه لتقصى مدى انتشار هذا المرض. يشير وجوده إلى مناعة الشخص تجاه هذه الحمة. 2. الوقاية:

العناية الصحية وعادات النظافة. في بعض الجائحات وجد أن الماء والحليب والمحار يلعبون دوراً في انتشاره. رغم أن البراز هو المصدر الرئيسي لانتقاله فإن حدوث حماتمية (وجود الحمات في الدم) عابرة خلال فترة الحضانة

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

لرض خطير أو حتى مهدد للحياة،

الازدحام وعادات النظافة السيئة. يمكن تأمين حماية قوية للأشخاص لمنع إصابتهم بهذه الحمة بواسطة التمنيع الفاعل بلقاح الحمة المعطلة (Havrix). يجب التفكير بإعطاء هذا اللقاح للأشخاص المصابين بالتهاب الكبد المزمن بالحمة B أو C. يمكن تأمين حماية فورية بإعطاء غلوبولين المسل المناعى بعد التعرض مباشرة للحمة، يمكن التفكير بهذا الإجراء عند الأشخاص ذوي الخطورة المرتفعة مثل المسنين أو الذيبن على تماس مع المريض أو

إن الطريقة الأفضل لمنع انتشار الخمج في المجتمع هي تحسين الحالية الاجتماعيية ولاسيما القضاء على

المصابين بأمراض كبرى أخرى أو ربما يضاف لهم النساء الحوامل. إن غلوبولين المصل المناعي فعال في منع انتشار الوباء بهذه الحمة في المدارس والحضائات لأن حقـن هـؤلاء الأشـخاص بـه سـيمنع انتشـار الحمـة الثـانوي إلـي عائلاتهم. يمكن تأمين وقاية مثلى للأشخاص الذين يسافرون للمناطق الموبوءة بواسطة التلقيح. ولكن عندما لا يتوافر متسع من الوقت يمكن إعطاء اللقاح والغلوبولين المناعي في موضعين مختلفين (يعطيان حقداً) لتأمين وقاية فورية وأخرى مديدة. إن التأثير الواقي الذي يتمتع به الغلوبولين المناعي سببه احتواؤه على الضد الموجه للحمة A،

وبالتالي فإن الأشخاص الذين لديهم هذا الضد في دمهم هم ممنعون طبيعياً.

3. الإندار: إن القصور الكبدي الحاد التالي لالتهاب الكبد بالحمة A نادر التواتر، وإن التهاب الكبد المزمن لا يحدث في هذه الحالة، ولكن إصابة المريض بالحمة A وهو مصاب أصلاً بالتهاب الكبد المزمن بالحمة B أو C قد تعرضه

HRV-DNA

.Infectivity

B. التهاب الكبد B:

تُعد حمة التهاب الكبد B (HBV) الحمة الوحيدة التي تنتمي لمجموعة حمات Hepadna التي تسبب خمجاً

عند الإنسان. إلى الآن لا يمكن زرعها واستنباتها ولكن يمكن نقلها لكائنيات معينة من الرئيسيات (كالشميانزي)

DNA وخميرة دنا بوليميراز (انظر الشكل 20). تعرف هذه الحمة بجزبتات دان Dane Particles، وإن الفائض Excess من مادة محفظتها والمعروف باسم المستضد السطحي الخاص بحمة النهاب الكبد (HBsAg) B) يجول في الدوران، يعد الإنسان المصدر الوحيد للعدوى. إن الأشخاص الحاضنين لهذه الحمة أو الذين يعانون من التهاب كبد حاد بها يشكلون مصدراً إخماجياً (مصدر عدوى) قوياً لمدة لا تقل عن مدة وجود المستضد السطحي في دماثهم (HBsAg)، قد يكون المرضى المصابون بشكل مزمن بهذه الحمة، قد يكونون لا أعراضيين تماماً أو مصابين بقصور كبدى مزمن، ويكون هؤلاء مصدراً فعالاً للعدوى عندما تظهر الواسمات التي تدل على استنساخ وتكاثر الحمة (HBe Ag و DNA-HBV أو دنا بوليميراز) في دمائهم. ويكونون في أقل درجات الأخماج عندما تغيب هذه الواسمات من دماثهم ولا ينقي فيها الا anti- HBe. تصنب الثهاب الكبد المزمن بالحمة B حوالي 300 مليون شخص حول العالم، وهو يترافق مع تطور التشمع وكارسينوما الخلية الكبدية البدئية، تتراوح نسبة الحملة المزمنين للحمة بعد الخمج بها من 10-20% في أسبا وأفريقيا والشرق الأوسط وحزر الباسيفيك (حيث تكتبيب معظم

HBsAc

الشكار 20 رسم تخطيطي لحمة التهاب الكبيد B إن السنتخير السطحي الخاص بهذه الحمية (HBsAg) عبارة عن يروتين يشكل حزواً من غلاف الحمية. إن الستضد اللبي (HBcAg) بروتين بشكل لب أو قفيصة Capsid الحمية (يوحد عا الكبيد وليس. في الدم)، إن المستضد (HBeAg) حيزه من المستضد اللبي يمكن أن يوجد في الدم حيث يشير عندلد إلى الاخماج

وتتكاثر هذه الحمات ضمنها. تتألف هذه الحمة من محفظة ولب Core، وتحوى هذه الأخيرة الحمض النووى

حالات التهاب الكبد الحاد خلال مرحلة الرضاعة) إلى 2/ في أوروبا وأمريكا الشمالية. HBV-DNA

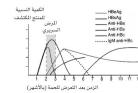
HBeAg (blood)

العلاجي الذي يتم في المشافي) المصدر الرئيسي لانتشار المرض بافتراض أن دم المتبرع قد خضع لاختبارات تقصي الحمة، وإن حوالي 10٪ فما دون من حالات النهاب الكبد التالي لنقل الدم أو مشتقاته تنجم عن الحمة B. على كل حال فإن بعض مشتقات الدم فقط مثل محاليل الألبومين وغاما غلوبولين هي الخالية من خطورة نقل الحمة لأنها تخضع لعملية البسترة، كذلك يمكن للوخز بالأبر الصينية والوخز لرسم الوشم، يمكن له أن ينقل المرض في حال لم تكن الإبر المستخدمة معقمة بشكل كاف. يمكن لحمة التهاب الكبد B أن تسبب أخماجاً فرادية لا يمكن عزوها للانتشار بالطريق الخلالي، وإن طرق الانتقال غير الخلالي غير محددة، ولكن اكتشاف HBsAg أو HBV-DNA في سوائل الجسم كاللعاب والبول والمنى والمفرزات المهيلية يفتح المجال أمام عدة آليات جديدة مقترحة لنشر العدوى، يبدو أن التماس الصميمي مع المريض أمر ضروري لنقل المرض، ويعد الجماع الجنسي ولاسيما عند الذكور الشاذين (اللواطيين) طريقاً هاماً لانتشار العدوى. كذلك قد تنتقل الحمة عمودياً من الأم لولدها خلال فترة ما حول الوضع مباشرة، ولعل هذا الانتقال يشكل المصدر الرئيس لانتشار المرض عالمياً. تحوي الحمة B العديد من المستضدات التي تولد استجابات مناعية عند الشخص المصاب (انظر الشكل 21). إن هذه المستضدات وأضدادها مهمة في تحديد الإصابة بهذه الحمة (انظر الجدول 36). يعد المستضد السطحي الخاص بالحمة HBsAg) B) علامة موثوقة على الإصابة الحادة بها. وإن سلبية هذا المستضد تجعل احتمال الإصابة بهذه الحمة مستبعداً ولكن ليس مستحيلاً (انظر الشكل 21). يظهر المستضد السطحى في الدم في مرحلة متأخرة من طور الحضانة وقبل الطور البادري من التهاب الكبد الحاد بالحمة B، قد يستمر وجوده بالدم لعدة أيام فقط حيث يختفي حتى قبل ظهور اليرقان، ولكنه من المعتاد أن يستمر وجوده في الدم لمدة 3-4 أسابيع وقد تطول هذه المدة حتى 5 أشهر. إن الضد الموجه للمستضد السطحي (anti-HBs) يظهر عادة بعد حوالي 3-6 أشهر ويستمر في الدم لعدة سنوات أو حتى مدى الحياة، يشير وجود هذا الضد إلى خمج سابق فيما لو كان الضد الموجه للمستضد اللبي (anti-HBc) إيجابياً أيضاً، ويشير إلى تلقيح سابق فيما لو كان الضد الموجه للمستضد اللبي (anti-HBc) سلبياً (انظر لاحقاً). إن المستضد اللبي HBcAg لا يوجد في الدم ولكن الضد الموجه له (anti-HBe) يظهر في مرحلة باكرة من المرض ويصل بسرعة لتراكيز عالية تبدأ بالانخفاض لاحقاً لتستمر دائماً . في البداية يكون anti-HBc من نمط IgM وفي المراحل المتأخرة يصبح من النمط IgG. يمكن لـ(anti-HBc (IgM أن يعكس أحياناً حاداً بالحمة B وذلك عندما يكون المستضد السطحي قد اختفى ولم يظهر

الضد الموجه ضده بعد (انظر الشكل 21، والجدول 36). يظهر المستضد (HBeAg) بشكل عابر فقط في بداية المرض ويتيم بإنتاج الضد (anti-HBe)، يشير وجود المستضد e إلى أن استساخ الحمة في الكيد فعال.

إن الدم هو المصدر الرئيس للخمج، حيث قد ينتشر المرض بعد نقل الدم اللوث بالحمة أو مشتقاته أو بعد استخدام إبر الحقن لللوثة التي تعد أشمع شكل من أشكال انتشار المرض عند الذين يسيئون استخدام الأدوية والدمان حيث يستخدمون محقنة واحدة عدة مرات واعدة أشخاص. حالياً لا بعد نقل الدم أو مشتقاته (النقل

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي



اشكل 21: الاستجابات الصلية للإصابية يحمة التهاب الكيد B. HB8Ag المشتقد المطحي الخاص بحمة التهاب الكيد B. anti-HBs. الشند الوجه للمستشد السطحي. HB8Ag المشتقد a احدة التهاب الكيد B. anti-HBe. الشند الوجه للمستشد a. anti-HBe. الفند الوحم للمستشد اللي.

الجدول 36 تفسير نتائج الاستقصاءات الرئيسة المستخدمة للتشخيص المخبري للإصابة بحمة الثهاب الكبد B... Anti-HBc

التفسير	HBsAg	IgM	IgG	Anti-HBs
فترة الحضانة:	+	+		-
التهاب الكبد الحاد:				
الباكر:	+	+		-
المستمر:	+	+	+	-
المستمر (أحياناً):	-	+	+	-
النقاهة				
⇒ 3-6 أشهر:	_	±	+	±
⇒ 6-9 أشهر:	-	-	+	+
بعد الخمج:				
لأكثر من سنة:	-	-	+	+

	1-demi	. 032 Emen
±= موجود بعيار منخفض او انه غير موجود.	- = سلبية،	- ايجابي،

لدة غير محددة: الإنتان المزمن: عادة: أحياناً: يشير HBeAg لاستمرار الاستنساخ الفعال للحمة ضمن الكبد، بينما يشير anti-HBe إلى أن هذا الاستنساخ يحدث بأدنى درجاته أو أن HBV-DNA قد اندمج ضمن دنا الخلايا الكبدية المضيفة. يمكن للـ PCR أن يكشف HBV-DNA في الدم الأمر الذي يشير إلى حدوث استنساخ وتكاثر الحمة. هذا الاختبار نادراً ما يلجأ لـه للتشخيص ولكنه يكون مفيداً في اختيار المرضى المحتاجين للعلاج وفي مراقبة استجابتهم له. لا تستطيع بعض الأشكال النادرة الشاذة (المصابة بالطفرات) من هذه الحمة أن تركب المستضد e وعندها من الضروري لكشفها أن نلجأ لاختبار تقصى HBV-DNA. 2. التسير: إن علاج التهاب الكبد الحاد بالحمة B داعم مع ضرورة المراقبة اللصيقة لاحتمال تطور قصور كبدي حاد. إن دور محضر لاميفودين حالياً غير واضح. يعد الإنترفيروبن ومحضر لاميفودين الدوائين الوحيدين المرخصين لعلاج التهاب الكبد المزمن بالحمة B . تكون فعالية الإنترفيرون على أشدها عند المرضى ذوي التراكيز المصلية العالية من الخمائر الناقلة للأمين ولديهم التهاب كبد فعال بالخزعة، وعند الذين لم يكتسبوا المرض منذ الولادة، وعند غير المصابين بحمة عوز المناعة المكتسب. يعطى بجرعة 5 ملايين وحدة يومياً أو 10 ملايين وحدة 3 مرات أسبوعياً لمدة 16 أسبوعاً. تشمل تأثيراته الجانبية أعراضاً شبيهة بالإنفلونزا (حمى وآلام عضلية) والاكتثاب وقلة العدلات وقلة الصفيحات واضطرابات الغدة الدرقية. إن النضوب المستمر لواسمات الاستنساخ الفيروسي (HBV-DNA و HBeAg) يؤدي لهجوع المرض مخبرياً ونسجياً وسريرياً. تتظاهر الاستجابة للإنترفيرون بارتفاع تركيز الخمائر الناقلة للأمين بعد 6-8 أسابيع من العلاج. يجب إعطاؤه بحذر شديد لأنه قد يحرض قصوراً كبدياً عند المرضى المصابين بالتشمع. إن الدراسات للمراقبة على المدى الطويل ضئيلة ولكنها تشير لتحسن البقيا عند الذين استجابوا عليه. وإن الأشخاص المصابين بحمات لديها طفرة قبل لبية (أي تفتقد للمستضد e) يستجيبون لهذا العلاج بشكل ضعيف، تشمل الواسمات الأخرى التي تشير لدلالة إنذارية سلبية ارتفاع تراكيز HBV-DNA بشكل شديد قبل العلاج وكون المريض ذكراً ووجود التشمع بالخزعة وكون المريض من الشرق الأقصى. حالياً توجد العديد من الأدوية المضادة لينكليوزيد الحمة B تحت التجربة، وإن كل هذه المحضرات تؤثر بآلية

شبيط خميرة منا بوليمبراز ، اكثرها أمارً بأن يكون الأفضل هو محضر لاميقودين المرخص للاستخدام حالياً. وهو سيلى يومه قدا والمستخدام حالياً. وهو شيلى يومه قدا من الميان الكليف الكليف الميان الكليف الميان الكليف الميان الكليف الكليف الميان الكليف الكلي

يوسم الخمج المزمن بالحمة B بوجود HBsAg وnti-HBcd من القمط IgG في الجسم، نادراً ما يكون -anti HBcAg (من القمط IgG) المغزول دليلاً وحيداً على الخمج المزمن. عادة يكون HBcAg او anti-HBe إيجابياً ايضناً.

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

ملحوظة عند المرضى الأمريكيين والصينيين. أظهرت تجربة عشوائية مضبوطة استخدمت الإنترفيرون ولاميفودين أنه لا

EBM

. أظهر التحليل لما يزيد عن 15 تجربة عشوائية مضبوطة أن علاج مرضى التهاب الكبد المزمن بالحمة B بواسطة محضر

إنترفيرون-الفا قد أدى لاستجابة ملحوظة عند المرضى العالجين، حيث فقد HBeAg من مصول 33٪ من المرضى

المعالجين مقارنة مع 12٪ من الشاهد. وفقد HBV-DNA من مصول 37٪ من الذين عولجوا به مقارنة مع 17٪ من الشاهد. أظهرت التجارب العشوائية التي استخدمت لاميفودين (100 ملخ/اليوم لمدة 52 اسبوعاً) معدلات استجابة

توجد فوائد إضافية تزيد عن تلك المجتباة من الإنترفيرون لوحده.

3. الوقاية:

يتوافر لقاح حمة التهاب الكبد B المأشوب الذي يحوي Engerix) HBsAg)، وهو قادر على توليد مناعة فاعلة عند 95٪ من الأشخاص الطبيعيين. يؤمن هذا اللقاح درجة عالية من الحماية ويجب إعطاؤه بشكل خاص لأولئك

الغلوبولين المفرط التمنيع (تمنيع فاعل- منفعل).

الذين أصببوا بالمرض منذ الطفولة.

المعرضين للإصابة بهذه الحمة بنسبة مرتفعة نسبياً الذين لمن يمنعوا سابقاً الأمر الذي يستدل عليه بوجود -anti

الخمج الزمن بحمة التهاب الكبد B: دور المعالجة المضادة للحمات:

HBs في الدم (انظر الجدول 37). هذا اللقاح غير فعال عند أولئك المصابين بهذه الحمة. يمكن الوقاية من التهاب

الكبد بالحمة B أو تخفيض نسبته بالحقن العضلي للغلوبولين المصلى المفرط التمنيع المجتبى من دم يحوى -anti

HBs، يجب إعطاؤه خلال 24 ساعة أو كحد أقصى خلال أسبوع من التعرض للدم الملوث ضمن ظروف يغلب أن تسبب العدوى مثل الوخز العارض بالإبرة أو التلوث الشخصي الصريح بدم ملوث أو التناول الفموي لمواد ملوثة أو

يعدث الشفاء التام عند 90-95٪ من البالغين المصابين بالتهاب الكبد الحاد بالحمة B. أما الـ5-10٪ الباقين فيتطور لديهم التهاب كبد مزمن يستمر مدى الحياة، رغم أنه قد يشفى في مرحلة متأخرة أحياناً. إن العدوى التي تتنقل من الأم لولدها عند الولادة تؤدي إلى إصابته بخمج مزمن في 95٪ من الحالات ويكون الشفاء نادراً عندثذ. كذلك فإن الإصابة المزمنة بهذه الحمة شائعة عند الأشخاص المصابين بعوز المناعة مثلاً مرضى متلازمة داون أو متلازمة عوز المناعة المكتسب. يحدث الشفاء من التهاب الكبد الحاد بالحمة B خلال 6 أشهر وهو يتميز بظهور الأضداد الموجهة للمستضدات الحموية. وإن استمرار وجود HBeAg مــا بعـد هــذه الفـترة يشـير إلــى الإصابـة المزمنة، إن اشتراك HBV مع HDV يؤدي لداء أكثر عدوانية، إن معظم مرضى النهاب الكبد المزمن بالحمة B لا أعراضيين وتتطور لديهم الاختلاطات مثل التشمع وكارسينوما الخلية الكبدية بعد عدة سنوات. يتطور التشمع عند 20-15٪ من مرضى التهاب الكيد المزمن بالحمة B على مدى 5-20 سنة، وتكون هذه النسبة أعلى عند المرضى

4. الإندار:

تلوث الأغشية المخاطية أو التعرض للدم الملوث مع وجود جروح وسحجات، يمكن إعطاء اللقاح مشركاً مع

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي الجدول 37: مجموعات الخطورة التي يجب إعطاؤها لقاح التهاب الكبد B في المناطق غير الموبوءة المدمنين على الأدوية الخلالية. الجنوسيون (الذكور). المتماسون حميمياً مع اشخاص مصابين: الشركاء الجنسيين المنتظمين. ولدان الأمهات المصابات. المرضى الموضوعين على التحال الدموي المزمن. العاملين في المجال التمريضي/ الطبي: • أطباء الأسنان، الجراحون. أخصائيو التوليد، العاملين في أقسام الطوارئ والحوادث. العاملون في العناية المركزة. في وحدات زراعة الكبد أو وحدات التنظير أو الوحدات الورمية. الكادر المخبري الذي يتعامل مع الدم. C. التهاب الكبد C: تحوي حمة التهاب الكبد C الرنا وهي تنتمي لمجموعة Flavivirur التي لا يمكن استنباتها حتى الوقت الحالي رغم أنها قادرة على إحداث الخمج عند الرئيسيات Primates (انظر الشكل 22)، يبدو أن الإنسان هو المصدر الوحيد للإصابة، وإن انتقالها عبر الدم ومشتقاته هي الطريقة الأشهر للعدوى. تسبب هذه الحمة ما يزيد عن 90٪ من حالات التهاب الكبد التالي لنقل الدم وذلك كان قبل استحداث التحاليل المخبرية المصلية القادرة على كشف إصابة المتبرع، كذلك فإنها مسؤولة عن نسبة كبيرة من التهاب الكبد المزمن عند مرضى الناعور. إن سبر دماء المتبرعين ومعالجة ركازات عوامل التخثر بالحرارة، إن كلا هذين الإجراثين سيمنعان الإصابة في المستقبل. لاتزال خطورة إصابة المدمنين على الأدوية الخلالية بهذه الحمة مرتفعة. تحدث إصابات فرادية بهذه الحمة دون القدرة على معرفة طريقة العدوى. قد يحدث انتشار جنسي أو عمودي لهذه الحمة ولكنهما أقل مما يحدثان في حالة الحمة B. تحدث الإصابة المزمنة عند حوالي 70–80٪ من المرضى وهي تستمر مدى الحياة عادة. لا يعاني معظم المرضى من داء حاد، يعاني المرضى المزمنون من التعب الخفيف أحياناً ولكنهم في الغالب بيقون الأعراضيين. تشمل المظاهر خارج الكبدية كلاً من وجود الغلوبولينات القرية في الدم والتهاب الأوعية والتهاب المضاصل والتهاب الكبب والكلية. في حال عدم تطبيق العلاج للمريض المصاب بهذه الحمة يجب اتخاذ جميع الإجراءات للحد من انتقال المرض للأشخاص الآخرين وذلك طوال 1. الاستقصاءات: تحوى حمة التهاب الكبد C العديد من المستضدات التي تؤدي لاصطناع أجسام ضدية متعددة عند الأشخاص المصابين بها، وتستخدم هذه الأضداد في وضع التشخيص. سابقاً كان التشخيص يعتمد على كشف ضد موجه لمستضد حموي وحيد (C100-3)، ولكن هذا الاختبار أعطى نتائج إيجابية زائفة، ولاسيما في حالات التهاب الكبد المناعي الذاتي المترافق مع فرط غلوبولين الدم. كذلك فإنه أعطى العديد من النتائج السلبية الزائفة. يعتمد

التشخيص المخبري حالياً على كشف أضداد موجهة لعدة مستضدات حموية. هذه الاختبارات تكشف عموماً



3. الوقاية والإندار: حالياً لا يوجد وقاية فاعلة أو منفعلة ضد الإصابة بالحمة C. وإن حوالي 80٪ من المرضى يصابون بالتهاب كبد مزمن، والذي يبقى لا أعراضياً لعدة سنوات ولا يترافق مع ارتفاع باكر في نسبة المواتة، على كل حال يصاب البعض بالتشمع والبعض الآخر يصابون بكارسينوما الخلية الكبدية. إن حوالي 20٪ من المصابين بالتهاب كبــد

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

المرضى الذين يسيئون تناول الكحول، وعندما يتطور التشمع نجد أن 2-5٪ من المرضى سنوياً سيصابون بكارسينوما الخلية الكبدية. D. التهاب الكبد D: إن حمة التهاب الكبد D هي حمة ناقصة الرنا لا تستطيع البقاء مستقلة حيث أنها تحتاج للحمة B للاستنساخ

مزمن بالحمة C سيصابون بالتشمع بعد 20 سنة، و 50٪ سيصابون به بعد 30 سنة، وترتفع هذه النسب عنـد

وتبدي نفس أنماط المصادر وطرق الانتشار الخاصة بالحمة B. يمكن لها أن تصيب الأشخاص بشكل متزامن مع الحمة B، أو أنها تتراكب على الحمة B عند الأشخاص الذين يشكلون حملةً مزمنين لها (للحمة B). غالباً ما يؤدي تزامن الإصابة بالحمة D و B إلى تطور التهاب كبد حاد يكون شديداً في معظم الأحيان ولكنه يميل للتراجع عند الشفاء من الإصابة بالحمة B. إن الإصابة بالحمة D عند الحاملين المزمنين للحمة B قد تؤدي لالتهاب كبد حاد مع شفاء عفوي، وأحياناً يحدث توقف متزامن في الإصابة المزمنة بالحمة B. كذلك يمكن أن تحدث إصابة

مزمنة بالحمة B والحمة D التي من الشائع أن تؤدي لالتهاب كبد مزمن مترق بسرعة وللتشمع. حالياً سجلت حالات معزولة من الإصابة بالحمة D (أي بغياب الحمة B) ثلت زرع الكبد. ولكن من غير المعروف كيف تستطيع الحمة D المحافظة على نفسها في هذه الحالات. إن الحمة منتشرة في أرجاء العالم، وهي مستوطنة في بعض مناطق حوض البحر المتوسط وأفريقيا وأمريكا

الجنوبية حيث تنتقل بشكل رثيسي بالتماس الصميمي الشخصي مع المصاب، وأحياناً تنتقل عمودياً من الأم الحامل والمصابة بهذه الحمة والحاملة أيضاً للحمة B) إلى وليدها . في المناطق غير الموبوءة بهذه الحمة نجد أن إدمان المخدرات الخلالية هو السبيل الرئيسي لانتقالها.

1. الاستقصاءات: تحوى الحمة D مستضداً وحيداً يشكل المريض ضداً موجهاً له (anti-HDV)، يظهر المستضد دلتا في الدم

بشكل عابر فقط، وفي المارسة نجد أن التشخيص يعتمد على كشف anti-HDV. إن الإصابة المتزامنة بالحمة B

والحمة D المتبوعة بالشفاء الكامل تترافق عادةً مع ظهور تراكيز منخفضة من anti-HDV من النمط IgM خلال

هذه الحالة تكون مستويات الهضية لـ Anti-HDV مرتفعة.

عدة أيام من بداية المرض. يختفي هذا الضد خلال شهرين عادةً، ولكنه قد يستمر عند البعض. إن تراكب الإنتان

بالحمة D على إصابة كبدية مزمنة بالحمة B يؤدي لإنتاج تراكيز مرتفعة من anti-HDV تكون في البداية من نمط IgM وفي المرحلة الاحقة تصبح من النمط IgG. قد يتطور عند مثل هؤااء المرضى خمج مزمن بكالا الحمتين وفي 2. الوقاية الغالة من الثهاب الكبد بالحمة D بالوقاية من الثهاب الكبد بالحمة B.
3. الثهاب الكبد B:
3. الثهاب الكبد B:
أ. الثهاب الكبد B:
أ. الثهاب الكبد B:
أ. الثهاب الكبد B:
أ. من من نوع حمات الرئاء وهي تطرح مع البراز وتنتشر بالطريق البرازي-الشموي.
أن حمة الثهاب الكبد B:
عن من نوع حمات الرئاء وهي تطرح مع البراز وتنتشر بالطريق البرازي-الشموي.
أن الناطق ذات الخمات الصحية السيئة تشبيب أوينة كبيرة من الثهاب الكبد الحمول بالماء كشفت حالات

قليلة عند مرضى يعيشون فية البلدان التطورة وذلك بعد زيارتهم لتناطق موبودة به. يقلد المرضى مـن الناحية السريرية التهاب الكيد الحاد بالحمة ٨ وتكون القاعدة هي الشفاء، لا تحدث إصابة مزمنة، إن المرأة الحامل التي لديها الحمة £ معرضة بشكل خاص للإصابة بقصور الكيد الحاد الذي يترافق مع نسبة مواتة مرتقعة، ولكن ثانية. لذكر بأنه لا تحدث إصابة مزمنة بهذم الحمة.

ا. الاستقصاءات. الأشخاص المسابون بهذه الحمة يصنعون mni-HEV الذي يستخدم للتشخيص. سنتوافز لج: السنقيل القريب

التحاليل الخفيرية الروتينية التي تستخدم تكشف الإصابية بهذه الحمة. 2. *الوقيلية:* حالياً لا ترجد طريقة للوقاية الفاعلة أو اللفطلة من الإسابية بالحمة E.

ا. التهابات الكبد الأخرى ($\mathbf Y$ $\mathbf A$ و $\mathbf Y$ $\mathbf B$ و $\mathbf Y$ $\mathbf C$ و $\mathbf Y$ $\mathbf B$) $\mathbf E$ ($\mathbf Y$ $\mathbf E$ $\mathbf E$

و الشهاب الكبيد عن الحمية A أو B أو C أو B التي تشكل حالياً أسباب معظم حالات الشهاب الكبيد المناف الكبيد عند معظم المرضى. الحموى. تسبب الحمة المنخمة للخلايا وحمة إبشتاين-بار اضطراب اختبارات وظائف الكبيد عند معظم المرضى.

. وإحياناً قد تؤدي لحدوث التهاب كيد يوفاني. إن حمة الحلأ السيط سبب نادر لاتهاب الكيد عند البالغين. ومعظم المساين بها يكونون مثيطي المنامة تسبب حمة الحمن الصفراء التهاب الكيد في المناطق التي تنتشر فيها يشكل وبائن، من الشائم أن تحدث اضطرابات في اختيارات وظائف الكيد عند الصابح بالحصية أو يجدون الماء

أو بالحميراء أو بالخمج الحاد بحمة عوز المناعة المكتسب.

الناء الكبدي الكحولي (الإيتانوئي) ALCOHOLIC (ETHANOLIC) LIVER DISEASE

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

الأخريات (انظر الجدول 38).

79

يعد الكحول السبب الأشيع للداء الكبدي المزمن في العديد من المجتمعات. A. السببيات والتشريح المرضي:

يستقلب الكحول لبشكل كلي تقريباً في الكبد، في البداية يتحول إلى آسيت الدهيد. بواسطة خميرة نازعة هيدروجين الكحول الميتركوندرية بشكل رئيسي، ولكن تتم هذه الخطوة ايضناً بمشاركة خمائر الأوكسيدار مختلطة الوظيفة Mixed — Function Oxidases الوطيفة ويشكل المجاهزة الباطنة اللساء. إن الكحول محرض قري للأوكسيدار مختلطة الوظيفة ويشكل نوعى للسيتركوم P4502E، وبالتالي تزداد قدرة الكبد على استقلاب

الكحول وبعض الأدوية الأخرى والذيفانات والمسرطنات التي تُستقلب بهذه الخمائر. يتحول مركب أسيت ألدهيد

إلى أسينات بواسطة نازعة هيدروجين الأسيت الدهيد، وبعدها تستقلب الأسينات بواسطة خمائر حلقة كريس. تتسب الأقات الكبدية الشاهدة في الداء الكبني الكحولي (انظر لاحقاً) مباشرة إلى الكحول. إن خطورة تعلور داء كبدي كحولي ترتبط مباشرة بكمية الكحول (مهما كان نوعه) التناول، وتكون واضحة سريريا عندما يزيد المثاول منه عن 30 في 3 وحداث) يومياً بالنسبة للرجال وعن 20 في (وحدثين) بالنسبة للنساء، يجب مرور فترة من

شرب الكحول تزيد عن 5 سنوات (عادة أكثر من 10 سنوات) حتى يُحدِث تشععاً كبدياً كحولياً، وإن الشرب اليومي الننظم أكثر ماساوية من الشرب النقطع. إن الآلية أو الآليات المستبطئة لقدرة الكحول على إحداث أذيبات كبدية غير مفهومة بشكل جيد. تتسب التدلات التشحعية الكبدية إلى اضطراب إطراع الطيسيريدات الثلاثية من قبل الخلايا الكبدية وزيادة معدل

تركيبها فيها . إن آلية تطور النهاب الكبد الكحولي والثليف والتشمع اكثر غموضاً . إن الآليات الكيماوية الحبوية التي تشمل إنتاج مستقلبات سمية تدعى المقدات الاندخالية Adducts خلال مرحلة تحول أسبت الدهيد إلى أسبيات والارتكاس الناعي للخلايا الكبدية للثيدل بتأثير الكحول. إن كل ذلك قد يكون مسؤولاً عن هذا النوع من الأدية الكبدية . ولقد أتُهِمَّ تحوير السيتوكيات مثل العامل المنخر للوزم وانتراؤين - أ، وتحرير كهوكينات الجذب

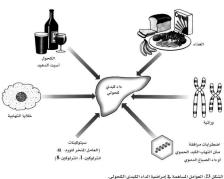
الكيماوي مثل انترلوكين-8، اتهم كعامل إمراضي لكل_و من التهاب الكبد والنشمع الكعوليين. إن الأنية الكبديـة المحرضة بالكعول ولاسيما التهاب الكبد أكثر شيوعاً عند النساء، ولقد اتهمت عوامل وراثية أخرى في تحريض

الداء الكيدي الكحولي (انظر الشكل 23). يسبب الكحول عدة أشكال من الأديات التشريحية المرضية الكيدية التي يمكن لكل واحدة منها أن تترافق مع

تشحم كبير الحويصلات.

• السعار الحديدي،

• تشمع.



الجدول 38 المظاهر التشريحية المرضية للداء الكبدى الكحولي. تورم الميتوكوندرية*.

- تكاثر الشبكة الهيولية الباطنة*.
 - هيائين مالوري،
 - تصلب هیائینی مرکزی. سرطان الخلية الكبدية.
 - - * لا تظهر هذه التبدلات إلا بالمجهر الإلكتروني

B. المظاهر السريرية:

• حبيبومات شحمية،

تلیف،

• التهاب كبد مناعى ذائي.

يتظاهر الداء الكبدي الكحولي على شكل طيف سريري يتراوح بين أعراض لا نوعية مع اضطرابات فيزيائية قليلة أو معدومة إلى تشمع متقدم. يمكن للاستقصاءات المخبرية المتوافرة حالياً أن تظهر الأذية الكبدية الكحولية عند المرضى المصابين بأمراض أخرى أو عند الأشخاص اللا أعراضيين الخاضعين للفحص الطبي. يقسم هذا

الطيف غالباً إلى أربع متلازمات (انظر الجدول 39) ولكن في الحقيقة يوجد تراكب ملحوظ فيما بينها وقد تشترك التبدلات التشريحية المرضية مع بعضها البعض عند المريض الواحد.



أمراض الكبد والسبيل الصفراوي إن دور زرع الكبد في تدبير الداء الكبدى الكعولي مثار جدل، على كل حال فإن معظم المراكز تتعامل مع الداء

الكبدى الكحولي على أنه استطباب شائع للتفكير بزرع الكبد. إن التحدى الصعب في هذا المجال هو القدرة على تحديد المرضى ذوي الخطورة غير المقبولة لاحتمال عودتهم لتناول الكحول بكميات مؤذية. تحتاج العديـد مـن البرامج لمدة 6 أشهر من الانقطاع عن تناول الكحول قبل التفكير بترشيح المريض لـزرع الكبد، ولكن تلك الخطوة ذات تأثير ضعيف على احتمال نكس المريض بعودته لتناول الكحول بعد إتمام الزرع. إن النقاش وتبادل الرأي بمن مختص بالأمراض النفسية مهتم بسوء استخدام المواد قد يكون ذا قيمة كبيرة في التمييز ببن حالة استخدام

الكحول المؤذي harmful alcohol use وحالة سوء استخدام الكحول alcohol misuse، حيث أن المرضى الذين ينتمون للمجموعة الأولى يغلب أن يتمكنوا من الانقطاع عن تناول الكحول بشكل دائم. كذلك يمكن منع النكس

ذلك بغض النظر عن شكل الداء الكبدى الكعولي. إن الكبد الشحمي الكحولي يتمتع بإنذار جيد عادة وهو يـزول بعد مرور 3 أشهر على التوقف عن شرب الكحول. يكون إنذار التهاب الكبد الكحولي أكثر سوءً لأن ثلث المرضى

E. الإندار:

باستمرار المشورة والدعم النفسى للمريض.

إن أهم عامل إنذاري هو قدرة المريض على التوقف عن تناول الكحول، تتحسن صحته وبقياه عندما يحدث

بموتون في هجمة حادة في حال كانت الوظيفة الكبدية متدهورة الأمر الذي يستدل عليه بوجود اعتلال دماغي كبدي أو بتطاول زمن البروترومبين لدرجة تجعل من غير المكن إجراء خزعة كبدية، وقد تتطور الحالة إلى تشمم ولاسيما إن استمر المريض في شرب الكحول. يتظاهر التشمع الكحولي غالباً باختلاطات خطيرة مثل نزف الدوالي أو الحبن، وإن حوالي نصف هؤلاء المرضى يعيشون لمدة 5 سنوات بعد ظهور المرض سريرياً، ولكن معظم من نجوا من المرض الأول وتوقفوا عن شرب الكحول سيعيشون لمدة تزيد عن 5 سنوات.



الشكل 24: البنية النسجية للكبد الشحمي الكحولي: إن التبدل الشحمي واضح (التنكس الدهني) حيث تشاهد كريات

شحمية ضمن سيتوبلازما الخلايا الكيدية.

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

أظهرت تجربة وحيدة التعبية عشوائية مضبوطة أن البريدنيزولون (40 مغ/اليوم لندة 28 يوماً) احدث تحسنا ملحوظاً لغ نسبة المائة القصيرة الأمد . ولكن التحليل اللاحق الذي أجرى لنتائج كل التجارب التوافرة أظهر أن فائدة الستيرونيدات القشرية لم تكن كبيرة .

DRUGS, TOXINS AND THE LIVER الأدوية والسموم والكبد

المحرضة دوائياً (انظر الجدولين 40 و41). .

الكبدالشحبي والتهاب الكبد الشعمي اللاكحولي FATTY LIVER AND NONO-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS

الكيد الشعمي حالة شائمة، وتكون حميدة في العادة، إن معظم البدينين (69-90) وحوالي 50٪ من مرضى الداء السكري نمط أا لديهم هذه الحالة . في العادة يتظاهر تراكم الشجوء بتكس دهني كبري الحويمسات. في حالات ظيلة يترافق التنكس الدهني الكبدي مع ارتشاح الشهابي، هذا المظهر النسجي يسمى بالنهاب الكبد الشجمي، الذي قد ينجم عن سوء استخدام الكحول. على كل حال لا توجد قصة تناول مفرط للكحول عند المرضى

سمعي بين بين ينجع على عزود مستخدم بمعرض على بن مان عروب نفت مسرو معرف سمون مدر المجالة المتدار المتعرف الدين ا الذين لديهم أسباب أخرى لهذه الحالة (انظر الجدول 42). تعرف هذه الحالة عنداد بالثهاب الكيد الشحيع الماكنة في المناطق العربية فإنه يدو أن هذه الحالة السرورية ستغدو أكثر تواتراً نبيعت التكمين الدهني العربوسلي الصغري يقا

حالات أكثر خطورة وقد يترافق مع أدية ميتركوندريه تؤدي لاضطراب الاستقلاب التأكسدي – بينا للمصوض الدسمة، إن امراضية التنكس الدهني الكيدي المحرض بهذه الحالات السريرية غير واضعة، على كل حال لج جميع الحالات يوجد اضطراب توازن بين معدل تركيب الشعوم الثلاثية ومعدل إطراحها لج الخلية الكيدية، يتميز

بالذيفان الداخلي لتطور التنكس الدهني إلى التهاب الكبد الشحمي.

العديد من الحالات بنقص نسبي في الأنسولين والذي يبدي تأثيرات عديدة على استقلاب الشحوم في الكبد. والعضلات والنسيج الشحمي. اقتُرحَ أنه لا يد من آذية ثانية مثل الشدة التأكسدية أو تحرر السيتوكين المتواسط

ip(lq:

أذية وعائية كبدية: متلازمة بود-كياري.

أدينوما كبدية. كارسينوما الخلية الكبدية.

الداء الوريدي الساد.

الوعاؤوم / الساركوما الوعائية.

فكر باحتمال كون المشكلة محرضة دواثياً.

حدد العلاقة بين تناول الأدوية وبداية المرض.

• راقب نتائج إيقاف الأدوية المتهمة.

• ابحث عن سوابق الإصابة بمرض كبدى: الفحص السريري، استقصاءات كبدية سابقة.

الجدول 42: أسباب التنكس الدهني (الكبد الشحمي) والتهاب الكبد الشحمي.

.

0

0.00	الجدول 40: مطاهر السمية الكبدية الدوانية.
الأمثلة	الدراسة النسيجية للكبد
	أذية كبدية حادة:
باراسیتامول، هالوتان، ریفامبیسین، ایزونیازید.	التهاب كبد حاد،
كلوربرومازين، إيتامبتول.	الثهاب كبد ركودي.
حبوب منع الحمل، الستيروثيدات الابتقائية.	ركودة صفراوية.
الستاتينات، مضادات الالتهاب اللاستيروثيدية،	اضطراب اختبارات وظائف الكبد.
میثوتریکسات، فیثامین A.	التليف والتشمع الكبدي.
أميودارون، بنسيللامين.	التهاب كبد مزمن.

حيوب منع الحمل. أزاتيوبرين، سيكلوفوسفاميد.

حبوب منع الحمل، داي إيتيل ستلبيستيرول.

حبوب منع الحمل، دانازول.

• سوء الامتصاص.

التغذية الخلالية.

• المجازات الجراحية المعوية.

حبوب منع الحمل، الستيروثيدات الابتتائية.

الجدول 41: تشخيص الداء الكبدي الحاد المحرض دوائياً. حدد الأدوية التي يتناولها المريض سواء أكانت موصوفة من قبل الطبيب أم أنه يتناولها دون وصفة.

- فكر بأسباب أخرى للأذية الكيدية مثل التهاب الكيد الحموى (إجراء اختبارات مصلية) أو داء صفراوى (إجراء إيكو).
- فكر بإجراء خزعة الكبد في حال الشك بوجود مرض كبدي سابق أو في حال عدم تحسن المريض،
- ملاحظة: يجب وبشكل مطلق عدم إجراء اختبارات التحدي بالأدوية المتهمة (إعطاء الدواء ومراقبة تأثيره الضار)،
- - - الأدوية (أميودارون، حديد، مينوسيكلين).

- اضطرابات استقلابية وراثية (اضطرابات حلقة البولة، اضطرابات أكسدة الحموض الدسمة، عوز الاستيراز الحمضية

· الكحول.

• البدانة.

السكرى.

 نقص الوزن السريع. المجاعة (كواشيركور). التنكس الدهني الصغري الحويصلات؛ • الكبد الشحمي الحملي. • متلازمة راى (الأسبيرين). الأدوية (كيتوبروفخ، فالبروات الصوديوم، ديدانوزين).

 A. المظاهر السريرية والتدبير: غالباً ما يكون التنكس الدهني الحويصلي الكبري لا أعراضياً، أو أنه يترافق مع مظاهر سريرية ناجمة عن سببه الأصلي مثل الداء السكري أو البدانة. ولذلك فإنه يكشف بطريق المصادفة غالباً. الضخامة الكبدية المترافقة أحياناً مع مضض كبدى هي المظهر السريري الوحيد الذي قد يوجد أحياناً. عادة تظهر اختبارات وظائف الكبد

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

ف الصفحات 21-24.

يشير إلى تطور التهاب الكبد الشحمي. يظهر التصوير بأمواج فوق الصوت زيادةٌ عادة في صدوية الكبد (الكبد البراق)، العلاج يكون بتدبير السبب المستبطن، قد يترافق النتكس الدهني الصغري الحويصلات مع حدوث تعب وإقياء بشكل مفاجئ تترقى (في حال كان شديداً) هذه الحالة إلى اعتلال دماغي وسبات. يكون اليرقان غائباً بشكل نموذجي ﴿ متلازمة راي ولكنه قد يكون موجوداً في الحالات الأخرى من أسباب التنكس الدهني أو التهاب الكبد الشحمي. قد يتطلب القصور الكبدي

ارتفاعاً طفيفاً في تركيز غاما غلوتاميل ترانسفيراز (GGT) خصوصاً. وإن ارتفاع تراكيز الخمائر الناقلة للأمين

الحاد الناجم عن التنكس الدهني صغير الحويصلات قبول المريض في وحدة العناية المركزة أو أنه يتطلب زرع الكبد بشكل إسعافي. B. الإندار:

إن إنذار معظم مرضى التنكس الدهني ممتاز رغم أنه قد سجلت العديد من حالات الوفاة بينهم، تلاحظ عند المصابين بالتنكس الدهني الكحولي أن شدة التبدلات الشحمية تشير لمدى احتمال التطور نحو التشمع. سابقاً كان يعد إنذار المريضة المصابة بالكبد الشحمي الحاد الحملي سيثًا، على كل حال يزداد اكتشاف أشكال أقل شدة من

تلك الحالة. AUTOIMMUNE HEPATITIS التهاب الكبد المناعي الذاتي

يحدث هذا الشكل من التهاب الكبد المزمن عند النساء غالباً ولاسيما في العقدين الثاني والثالث من العمر .

 A. السببيات والتشريح المرضي: صنف تحت هذا المصطلح العديد من الاضطرابات الفرعية ذات الواسمات المناعية المختلفة، يتميز التهاب

الكبد المناعي الذاتي الكلاسيكي (النمط I) بارتفاع نسبة ترافقه مع اضطرابات مناعيـة ذاتيـة أخـري مثل داء

غريف. وهو يترافق مع HLA-DRB و DR4 والاسيما OR4 والمسلما HLA-DRB3* 0101 و 4010 *HLADRB1. يحوي مصل هذا المريض تراكيز عالية من الضد الموجه للنوى والضد الموجه للعضلات المساء ولكن هذين الضدين غير سامين

للخلايا. تفترض النظرية التي تحاول تفسير تطور التهاب الكبد المناعي الذاتي من النمط I أنه ينجم عن تعبير

زائغ لمستضد HLA على الخلايا الكبدية تحت تأثير عوامل حموية ومورثية ومحيطية. يتميز التهاب الكبد المناعي

الذاتي من النمط II بوجود الأضداد anti-LKM (أضداد للميكروزومات الكبدية - الكلوية) وغياب الأضداد

الموجهة للنوى أو للعضلات الملساء. إن الأضداد anti-LKM تميز السيتوكروم P450-IID6 النذي يتوضع على الغشاء الخاص بالخلايا الكبدية. إن المظاهر التشريحية المرضية لكلا النمطين متشابهة تماماً، ولقد تحدثنا عنها

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي الجدول 43: الحالات التي تترافق مع التهاب الكبد المناعي الذاتي. اعتلال العقد اللمفاوية. التهاب المفاصل العديدة الهاجر. • الانسمام الدرقي، المتلازمة الكلائية. • فقر الدم الانحلالي إيجابي تفاعل كوميس. التهاب الدرق لهاشيموتو. التهاب الكبب والكلية. اندفاعات جلدیة شرویة. • ارتشاحات رئوية عابرة. • ذات الجنب. التهاب الكولون القرحى. الوذمة المخاطية. B. المظاهر السريرية: يكون بدء المرض مخاتلاً حيث يصاب المريض بالوهن والقهم واليرقان. في ربع الحالات يكون بدء المرض حاداً يقلد التهاب الكبد الحموي ولكنه لا يشفى. تشمل المظاهر الأخرى كللًا من الحمى والآلام المفصلية والـدوار والرعاف. إن انقطاع الطمث هو القاعدة. بالفحص السريري قد تكون صحة المريض العامة جيدة، ويكون اليرقان خفيفاً إلى متوسط الشدة وقد يكون غائباً أحياناً، ولكن علامات الداء الكبدي المزمن ولاسيما توسع الشعريات العنكبوتي والضخامة الكبدية الطحالية تكون موجودة عادة. أحياناً يلاحظ أن وجه المريض ذو سحنة كوشينغ مع عد فيه ويلاحظ وجود شعرانية وخطوط جلدية زهرية ولاسيما على الفخذين والبطن. قد تشاهد التكدمات أحياناً. رغم أن المرض الكبدي يسيطر على الصورة السريرية فإنه من الشائع أن تظهر العديد من الحالات المرافقة في التهاب الكبد المناعي الذاتي كامل التطوير مما يشير بشكل قاطع إلى طبيعته الجهازية (انظر الجدول C. الاستقصاءات: تختلف نتائج اختبارات وظائف الكبد باختلاف فعالية المرض. يتمثل الالتهاب الفعال بارتفاع فعالية الخمائر الناقلة للأمين البلازمية. وتتمثل شدة الأذية الكبدية بانخفاض تركيز ألبومين المصل وتطاول زمن البروتروميين. غالباً ما تزداد فعالية الخمائر الناقلة للأمين أكثر من 10 أضعاف خلال النكس عند المصابين بالداء كامل التطور، ومن الشائع وجود نقص في البومين الدم وزيادة في الغلوبولينات التي تكون متعددة النسائل وتنجم بشكل رئيسي

ومن الشائع وجود نقص في اليومين الدم وزيادة في الطويوليات التي تقون متمددة السلال وتقحم بشكل رئيسي عن زيادة ملحوظة في 1gG ، يعكس تركيز بيلرويين المسل درجة اليرفان ولكنه عادة لا يزيد عن 100 مكرومول/ لـترّ (6 مليًا/دل)، يعكس التركيز المسلي للفوسفاناز القلوية درجة الركودة المسفراوية داخل الكيدية.

قد تشير الاختبارات للصلية الخاصة بكشف أجسام ضدية ذاتية نوعية إلى التهاب كبد مناعي ذاتي (انظر الجدول 44). على كل حال فإن كل هذه الأضداد متغايرة ويمكن أن تظهر عند أناس طبيعين (سليميّ) ولا سيما

بجيون ٢٠) ساس بال بين ما بين المناصد المتوافق المناصد المتوافق المناصد المتوافق المتوافق المتوافق المتوافق الم عند الساء والأشخاص المناصد الله عند ١٤/ من التاس الأصحاء أيضاً، ولكن الأضداد الوجهة المتوافق المتوافق المتوافق حيث تشاهد عند حوالي 80.11 متاجء، تكون عيارات الأضداد عند مؤلاء الأشخاص متخفضة كذلك تشاهد الأضداد الموجهة للنوى والموجهة للميتوكوندريا عند المصابين بأمراض النسيج الضام والأمراض المناعية الذاتية مثل اضطرابات الغدة الدرقية وفقر الدم الوبيل، وبالمقابل ظهرت الأضداد الموجهة للعضلات الملساء عند المصابين بداء وحيدات النوى الخمجي وبأنواع مختلفة من الخباشات. يظهر (الجدول 44) تواترات الأجسام الضدية

الكبد وجود التهاب كبد بيني مع أو دون تشمع.

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

D. التديير: إن علاج التهاب الكبد المناعي الذاتي بالستيروئيدات القشرية منقذ للحياة، ولاسيما خلال تفاقم المرض الفعال

المختلفة. تشاهد الأضداد المضادة للميكروزومات (anti-LKM) عند الأطفال واليافعين بشكل خاص. تظهر خزعة

والأعراض. في البداية يعطى المريض محضر بريدنيزولون فموياً بجرعة 30 ملغ يومياً ويصار إلى تخفيضها

تدريجياً حالما تبدأ نتائج واختبارات وظائف الكيد بالتحسن. يجب الاستمرار بالعلاج لمدة سنتين على الأقل بعد عودة اختبارات وظائف الكبد للمجال الطبيعي كذلك يجب عدم إيقاف العلاج إلا بعد التأكد من أن خزعة الكبد

طبيعية، من غير الشائع أن تظهر التأثيرات الجانبية للبريدنيزولون عند إعطائه بجرعة استمرارية تعادل 10

ملغ/اليوم أو أقل، ويمكن إضافة الأزاثيوبرين 50-100ملغ/اليوم فموياً للعلاج لكي نتمكن من تخفيض جرعة البريدنيزولون لمستوى 10 ملغ/اليوم أو أقل (انظر جدول EBM). إن الستيروئيدات القشرية تعالج وتقى من نوب

التفاقم الحادة أكثر من أن تمنع تطور التشمع، ولذلك فإن أهميتها قليلة نسبياً عند المريض المصاب بالتهاب كبد

مناعى ذاتى لا أعراض مع فعالية مخبرية ونسجية طفيفة.

E. الإندار: يحدث هذا المرض على شكل نوب من الهجوع وأخرى من التفاقم. وفي النهاية يصاب معظم المرضى بالتشمع

واختلاطاته المختلفة. إن كارسينوما الخلية الكبدية غير شائعة. يموت حوالي نصف المرضى الأعراضيين بقصور

الكبد خلال 5 سنوات من التشخيص فيما لو لم يعالجوا، وتتخفض هذه النسبة لـ 10٪ مع العلاج.

الجدول 44. تواتر الأجسام الضدية الذاتية عند الأصحاء وعند المصابين بأمراض كبدية مزمنة لا حموية. الأضداد الموجهة للعضلات الأضداد الموجهة الأضداد الموجهة المرض للميتوكوندرية/* 1/2 Lull للثوى:

الأشخاص الأصحاء: التهاب كبد مناعى ذاتى:

التشمع الصفراوي البدثي: التشمع غامض المنشأ: 30

الركودي، وقد يكونون مصابين بالتشمع الصفراوي البدلي (انظر المتن).

" غالباً ما يكون لدى المرضى ذوى الأضداد المتوكوندرية الإيجابية، يكون لديهم اختبارات وظائف الكبد من النصط

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

التهاب الكبد المناعي الذاتي- دور العلاج المثبط للمناعة :

ارتفاع نسبة النكس (نكس التهاب الكبد). داء الصباغ الدموي

> الدموي. A. السببيات:

EBM

أظهر عبلاج مرضى الشهاب الكبيد المنباعي الذاتبي ببالبريدنيزولون مع أو دون الأزاثيوبريين تحسناً ملحوظاً في نشائج

الاختبارات المصلية والبنية النسجية الكبدية والبقيا مقارنة مع العلاج بالأزاثيوبرين لوحده أو بالعلاج الزائف. لوحظ عند المرضى الذين استمر المرض في الهجوع لديهم لمدة تزيد عن سنة واحدة أن رفع جرعة الأزاثيوبرين من 1 ملغ/كغ إلى 2 ملغ/كغ وإيقاف البريدنيزولون قد ترافق مع انخفاض نسبة ظهور التأثيرات الجانبية للستيروثيد وعدم

HAEMOCHROMATOSIS

في هذا المرض تزداد كمية الحديد الكلية في الجسم مما يؤدي لترسبه في العديد من أجهزة الجسم بما فيها

الكبد وإلحاق الأذى بها. قد يكون بدئياً أو أولياً ناجماً عن أمراض أخرى.

I. داء الصباغ الدموي (الأولي) الوراثي HEREDITARY (PRIMARY) HAEMOCHROMATOSIS: في هذا الشكل من داء الصباغ الدموي تصل كمية الحديد الكلية في الجسم إلى 20-60 غرام (الطبيعي 4

غرام) بترسب هذا الحديد في أنحاء الجسم. تشمل الأجهزة المهمة التي تشملها الإصابة كلاً من الكبد وجزيرات المعتَّكلة والغدد الصم والقلب. يحدث ترسب الحديد أولاً في الخلايا الكبدية حول البابية ليمتد لاحقاً إلى كل تلك

الخلايا. يؤدي التطور التدريجي للحواجز الليفية إلى تشكل عقيدات غير منتظمة، وفي النهاية يؤدي التجدد إلى التشمع كبير العقيدات. قد يحدث فرط الحديد الكبدي في التشمع الكحولي ولكنه خفيف بالمقارنة مع داء الصباغ

ينجم داء الصباغ الدموي الوراثي عن زيادة امتصاص الحديد الوارد مع القوت هذا العجز عن الحـد من

امتصاص الحديد يورث على شكل خلة جسمية مقهورة تتوضع مورثتها على الصبغي 6. إن حوالي 9٪ من المرضى

لديهم طفرة وحيدة البؤرة تؤدي لحلول السيستثين محل التيروزين عند الموضع 282 (C282Y) في البروتين ذي

البنية التركيبية والوظيفيـة المشـابهة لبروتينـات HLA يسـمى HFE. إن الـدور الدقيـق لـبروتين HFE في تنظيـم

امتصاص الحديد غير معروف. على كل حال يعتقد أن هذا البروتين يكون غائباً من الغشاء القاعدي الوحشي

لخلايا الظهارة المعوية حيث يتآثر Interact في الحالة الطبيعية مع مستقبل ترانسفيرين إن هذا الخلل في قبط

الحديد المرافق مع الترانسفيرين قد يؤدى إلى تنظيم أعلى لنواقل المعدن ثنائي التكافؤ النوعية لحديد الخلايا

المعوية ويؤدي أيضاً لزيادة معدل امتصاص الحديد. كذلك يمكن لطفرة هيستدين إلى حمض الأسبارتيك عند الموضع 63 (H63D) في البروتين HFE أن تسبب داء الصباغ الدموي أيضاً ولكنه يكون أقل شدة ويشاهد بشكل شائع عند مرضى متغايري اللواقح وبنفس الوقت يحملون الأليل C282Y المصاب بالطفرة. ربما نجد أن أقل من يجب أن تكون هناك عوامل أخرى هامة. إن ضياع الحديد خلال الحيض والحمل قد يحمي الإناث من الإصابة بهذا المرض حيث أن 790 من المرضى من التكور . B. المقالمر السرومية، يظهر هذا المرض عادة عند الرجال باعمار 40 سنة أو أكثر، وهو يتظاهر بملامات التشمع الكبدي (ولاسيما التخدامة الكبيرية أو بالداء السكري أو يقمسور القلب، تشاهد تصيفات رمامية جلدية نتيجة هرط المالات. ولاسيما عن الإخراء التكشوفة والإملان والمفين والنطقة التساسلة (ولذلك بسمى بالسكري البرونزي)، كذلك من الشامل أن التنافق والمحروبة المنافقة من من ترتب المقاصل والكلاس القصورية التاجة المنافقة من ترتب كالسيم بهروفوسفات، خالياً تزداد موشات أيضاً بطهور أعراض سروية باكرة فلال التمام والومن

50٪ من متماثلي اللواقح بالنسبة لـ C282Y ستتطور الديهم مظاهر سريرية لداء الصباغ الدموي الورائي لذلك

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

والاعتلال المفصلي.

 الاستقصاءات: يرتفع تركيز فبرتين الصل بشكل كبير، كذلك يرتفع تركيز حديد الصل أيضاً مع ارتفاع السعة الرابطة.
 المدينة برطن التعديد القبل المدينة عناقه بالقالون في الكريز كان القبل في مرافقة مقالان.

الحديد، قد يظهر التصوير القطعي الحوسب مظاهر زيادة الحديد في الكيد، يؤكد التشخيص بالخزعة الكيدية التي تظهر وجود ترسبات كليفة من الحديد وتليف قد يتطور إلى تشمع، يمكن قباس محتوى الكبد من الحديد بشكل مباشر كذلك يمكن كشف طفرات C2827 (H63D .

ص مينسر هدنت پخي همف مصرات 1 عصف و 1001. القديير : يتالف العلاج من فصادة 500 مل من الدم اسبوعياً (250 ملغ حديد) إلى أن يصل تركيز حديد الصل للمجال

الطبيعي. قد يتطلب هذا الأمر مرور عامين أو أكثر من القصادة الأسبوعية بعد ذلك تستمر بالقصادة يقصد الحفاظ على تركيز هرتري المسل طبيعياً. المناجات الأخرى تضمن الملاجات الخاصة بالتشمع والداء السكري. يجب استقصاء أفراد العائلة من المرجة الأولى ويتم ذلك بالمسح المرشي وفحص فيرتن المسل والسعة الرابطة للعديد أيضاً مشعله خرّجة أكبرد الأقراب اللاطراميين إذا كانت اخترارات وطائف الكبد شنادة وأراد كان

لتعديد ايضاء مستقب حرعه الجهد للاعارب الاعارضيين إذا فاعدة احتيازات وطفاعت الجهد تساءه وراو اهتال فيرتين المسل يزيد عن 1000 مكمًا/ليتر، لأن هذه الوجودات تترافق مع ثليث أو تشمع ملحوظين. كذلك يجب علاج الداء اللاأعراضي بالقصد وذلك عند ارتفاع تركيز فيرتين المسل لقيم تزيد عن الجال الطبيعي.

e. الإنشار، إن إنشار داء الصباغ الدموي الوراثي جيد بالمقارنة مع بقية أشكال التشمع، حيث أن ثلاثـة أربـاع المرضى

إن إنتار داء المساغ الدموي الوراثي جيد بالمفارنة مع بقية أشكال التشمع. حيث أن ثلاثة أرساع المرضى يعيشون لدة 3 سنوات بعد التشغيص، ينجم ذلك ربعا عن أن وظائف الكبد تكون جيدة عند التشخيص وتتعسن لاحقاً بالعلاج. بما أن الكارسينوما الكبدية هي السبب الرئيسي لوت هؤلاء المرضى وهي تحدث عند حوالي للث

الذين يصابون بالتشمع بغض النظر عن العلاج لذلك فإن سبر هذه المجموعة من المرضى أمر ملح لا غنى عنه.

لتلك الناجمة عن داء الصباغ الدموي، ولكن القصة المرضية والموجودات السريرية تشير للتشخيص الحقيقي (السبب المستبطن). يكون بعض المرضى متخالفي اللواقح بالنسبة لمورثة داء الصباغ الدموي الأولى وهو العامل

داء ويلسون (التنكس الكبدي العدسي) WILSON'S DISEASE (HEPATOLENTICULAR DEGENERATION)

هذا الداء حالة نادرة ولكنها مهمة تتميز بازدياد المحتوى الكلي من النحاس في الجسم، مع ترسبه بشكل مفرط

ينتقل داء ويلسون على شكل مورثة جسمية مقهورة تؤدي لتراكم النحاس بشكل شاذ. في الحالـة الطبيعيـة يمتص النحاس الوارد مع الطعام عبر المعدة والجزء الداني من المعي الدقيق ويقبط بسرعة من قبل الكبد حيث يخزن ويندمج مع السيرولوبلاسمين الذي يطرح بدوره إلى الدم. بمنع تراكم كميات فاثضة من النحاس في الجسم

بإطراحه (أهم طريق لإطراحه يتم عبر الصفراء). في داء ويلسون يوجد دائماً (بشكل غالب) قصور في تركيب السيرولوبلازمين، على كل حال لوحظ أن حوالي 5٪ من المرضى يكون تركيز سيرولوبلازمين الدم لديهم طبيعياً

وبالتالي لا يكون نقصه هو الخلل المرضى الأولى. تكون كمية النحاس في الجسم طبيعية عند الولادة، ولكنها تزداد

بشكل ثابت لاحقاً، تشمل الأجهزة التي تتأذى بهذا المرض أكثر من غيرها كلاً من الكبد والنوى القاعدية في الدماغ

والعينين والكليتين والجهاز الهيكلي.

الذي قد يساهم في تطور فرط الحمل من الحديد.

عُ العديد من الأجهزة وإلحاقه الأذية بها. A. السببيات والتشريح المرضي:

تتوضع المورثة المسؤولة عن داء ويلسون على الصبغى 13 وهي تدعى بالمورثة ATP7B. هذه المورثة ترميز

عضواً من عائلة الأتباز الناقل للنحاس من النمط P، الذي يعمل على تصدير النحاس من مختلف آنواع الخلايا .

وصف 200 طفرة على الأقل. وبرغم أن معظم هذه الطفرات نادرة فإن تواترها النسبي يختلف باختلاف الشعوب. حيث أن الطفرة الخاصة بالهيستدين إلى الغلوسين (الأساس الوحيد) عند الموضع 1069 شائعة بشكل أكثر عند امرض اكيد واسبيل المساوري المساوري المساورية في اسبا والهند وساردينيا . وبالشابل فإن حوالي 60% من المرضى الساردينين البولنديين والكمال في حوالي 60% من المرضى الساردينين الديهم خين في 15 نيركليوتيد في المشاهدة كثير المترجمة من مورثة داء ويلسون . إن معظم الحالات تكون متحالفة اللواقع مع طفرتين مختلفين في مورثة داء ويلسون . إن المحاولات التي يذلت لربط اللمط المورثي مع شكل ظهور المرض وسيره لم تستطع إثبات أي تلازم ذي شأن.

8. المظاهر المسرورية،

تظهر الأعراض عادة بين عمرى 5 إلى 30 سنة، يحدث الداء الكبدى بشكل مسيطر في الطفولة وفي المرحلة

الباكرة من البقع. بينما تظهر الأذية العصبية التي تؤدي لحدوث مثلازمات النوى القاعدية والعتاهة في مرحلة متأخرة من البقع. قد تحدث هذه المظاهر متزامنة مع بعضها أو متعاقبة. تشمل المظاهر الأخرى كلاً من اتحلال الدم وأذية الأنابيب الكلوبة وتخلخل العظام، ولكنها لا تظهر في البداية مطلقاً. 1. مقل*ت كابيار – فليشر*ا

تعد هذه الخلقات أهم علامة سويرية مفردة تشير للتشخيص، ويمكن رؤيتها عند معظم المرضى الذين تظهر لديهم الأعراض بلة مرحلة اليقح أو ما بعدها ، أحياناً لا تظهر إلا بالقحص بواسطة للنظار الشقي، تتميز هذه الخلقات باصطباغ أخضر — بني عند خافة القرنية، تظهر في البداية على الحافة الطريق المعيطية (نظر الشكل

25). وهي تختفي لاحقاً بعد تطبيق العلاج، في حالات نادرة تحدث مظاهر لا يمكن تمييزها عن حلقات كايزر فليشر وذلك في سياق أشكال آخرى من التهاب الكيد المزمن والتشمع.

2. *الداء الكبدي:* قد يتظاهر بعدة أشكال تكون غير توعية. فقد تحدث هجمات من النهاب الكبد الحاد تكون تاكسة أحياناً

ولاسيما عند الأطفال، وقد تتطور لقصور كيدي حاد، كذلك قد يصاب المريض بالنهاب كيد. مزمن أو بالتهاب كيد شعمي، ولج بعش الحالات يتطور تشمع مع قصور كبدي وارتضاع توتر بابي. إن حدوث التهاب كيد حاد ناكس

محهول السبب ولاسيما إن ترافق مع اتحلال الدم، أو حدوث داء كبدي مزمن مجهول السبب عند شخص يقل عمره عن 40 سنة، إن ذلك يشير لداء ويلسون.

3. الداء العصيبي:

تشمل المظاهر السريرية طيفاً من المظاهر خارج الهرمية ولاسيما الرعاش والرقص الكنمي وعسرة المقوية والباركسونية والعناهة (انظر فصل الأمراض العصبية).



C. الاستقصاءات:

إن انخفاض تركيز سيرولوبلازمين للصل هو أفضل علامة مخبرية وحيدة تشير للتشخيص. على كل حال هإن القصور الكبدي المتقدم مهما كان سببه قادر على خَفض تركيز سيرولوبلازمين المسل، بالإضافة إلى أن هـنـًا

القصور الكبدي النقدم مهما كان سببه فادر على خفض تركيز سيرولوبلازمين الممل، بالإضافة إلى أن هـذا الأخير قد يكون طبيعياً عند بعض مرضى داء ويلسون، ولذلك يجب البحث عن المطاهر الأخرى التي تشير لا تعالى المال على التعالى على القالون كان نصال العالم التقالون الطالمين العالم التقالون عن الكان

لاضطراب استقلاب النحاس مثل ارتفاع تركيز نحاس المسل وارتفاع معدل إطراحه مع البول وارتفاع محتوى الكيد وقد شكل شديد و المستقلاب النحاس من مردو ما التجاب الشيال السيال المستقل المستقل المستقل المستقل المستقل المستق

منه بشكل شديد . يجعز مريض داء ويلسون عن دمج التحاس الشع إلى السيرولوبلازمين ولكن لا تحتاج لإجراء هذا الاختيار في المارسة مطلقاً . إن أهمية وفائدة الفحص المورشي محدودتنان بسيب وجود طيف واسع من الشدوات المورثية . ولكنه قد يفيد يق سير الماللات التى ثبتت إصاباية احد أخراهما يهذا المرض.

D. التدبير:

يعد محضر بنسيلامين (دواء رابط للتعاس) الدواء النتخب لعلاج داء ويلسون. يجب أن تكون الجرعة للعطاة منه كافية لإحداث إدرار كافي من التحاس (بيلة تحاسية) وهذا ما يتم بجرعة 1.5 غرام/اليوم (الجال 1-4 غرام) يمكن تخفيض جرعته عند هجوع المرض، ولكن العلاج يجب أن يستمر مدى الحياة، مع ضرورة الحذر من عودة

التحاس للتراكم مرة آخرى. يجب عدم إيقاف العلاج بشكل مقاجئ لأن ذلك قد يؤدي لقصور كبدي حاد. إن التأثيرات السمية الخطيرة الناجمة عن هذا الدواء نادرة بين مرضى وداء ويلسون هإذا ظهرت يجب إيقافه واستيداله إما بمحضر ترينتين ثنائي مهدروكلورايد (1.2-2 غرام/اليوم) أو بالزئك، قد يستطب إجراء زراعة

كبد في حال ظهور قصور كبدى حاد أو لتدبير التشمع المتقدم المترافق مع القصور الكبدى.

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي E. الإنذار:

هذا المرض شكل شائع نسبياً للتشمع.

 $ALPHA_1$ -ANTITRYPSIN DEFICIENCY موزغیر α المورد التي تربيسين به المجلس من المجلس المورد التي تربيسين (α - α) عبارة عن مشهد السيرين بروتباز تصنع به الكبد. إن شكل هذه الخميرة إنقاد واحد التي تربيسين (α - α) عبارة عن مشهد المسيد الكبد و المجلس المبد المسيد تبليده منسن المحمود بتحدد ورائباً، واحد هذه الأشكال (α / (α)) معرفي المبد تبليده منسن

الشيكة الهيولية الباطنة العائدة للخلايا الكبدية , إن الأشخاص للتماشي اللواقح (PiZZ) لتيهم تراكيز بلازمية متغضمة من هذا الخميرة , رغم وجود حريصاتات , لم الكبد تحري كميات ملجوطة منها , يتراقق هذا الشكل من عوز خميرة A - AT مع أمراض كيدية ورفوية. تشمل الأمراض الكبدية كلاً من البرطان الركوبات المائية . حديث الإلادة (التهاب الكبد الوليدي) والذي قد يشفى عفوياً ، والتهاب الكبد الذون والتشمع عند البالغن، وتطور كارسيقوما الخلية الكبدية على الدى الطويل لا توجد مظاهر مدورية تمويز المرض الكبدي الناجء من عوز هذه

الخميرة عن ذاك الناجم عن بقية الأسباب، وتشخص الحالة بناءً على انخفاض تركيز خميرة AT -AT المصلى

وعلى وجود التمط الورشي PIZZ. يمكن كشف الحويصلات الكبينية التي تحوي هذه الخميرة ولكن ذلك لا يعني حتيبة التشخيص بالتشرورة، أحياناً نجه أن المرضى المسابح بمرض كديني ويكون لديهم الخفاض طلبينية لي تركيز خميرة AT – Dady اكتماني، يكون لديهم أمانات شكاية قيدة المضيرة غير PIZZ. عنداً التمون PIZZ. ولكن ملاقة هذه الأنضاط مع المرض الكبدي غير مؤكدة، لا تؤجد معالجة تومية لهذا المرض، وأن أرتقاع خطورة إصابة الدينة التأفيذ أنت الى حدث برجعاليات مكال الالدين الناسات الشائف والتناسات الدينة التوات التي تعدد كالمعالد

علاقة هذه الأنماط مع المرض الكبدي غير مؤكدة. لا توجد معالجة نوعية لهذا المرض، وإن ارتفاع خطورة إصام المريض بنفاع زنوي باكر وشديد يجعلنا نتصح كل هؤلاء المصابين بهذا الداء بالتوقف عن التدخين بشكل مطلق. التشف الصف امه.

BILIARY CIRRHOSIS

ينجم التشمع الصفراوي عن تخرب الأشية الصفراوية داخل الكيدية ية حالات التشمع الصفراوي البدئي أو

ينجم التشمع الصفراوي عن تخرب الأقنية الصفراوية داخل الكبدية للة حالات التشمع الصفراوي البدلي آ التهاب الأقنية الصفراوية المسلب البدلي، كذلك قد ينجم عن الانسداد الصفراوي المديد.

I. التشمع الصفراوي البدئي: يصيب هذا المرض النساء بشكل رئيسي، حيث يتظاهر سريرياً ادبين بمنتصف الممر. وإن توافر الاختبارات للشخصة المرض حالياً قد كشف عن العديد من الحالات اللااعراضية التي تيقى هاجمة لعدة سنوات. واظهر أن 94. المسبيبات والتشريح المرضي: A. المسبيبات والتشريح المرضي: إن سبب هذا المرض غير معروف ولكن يعتقد يوجود ارتكاسات مناعية تسبب أذية كبدية. اكتشفت أجسام

ضدية ذاتية ومعقدات مناعية في الدم، وقد لوحظ اضطراب المناعة الخلوية وتطور ارتكاسات مناعية خلوية شاذة عند المرضى. تشمل الآفة التشريحية المرضية الأولية النهاباً جبيبومياً مزمناً يؤذي ويخرب الأفتية الصفراوية بين

التشمع في نهاية الأمر.

المقاهر السريرية، إن الأعراض اللاتوعية مثل الوسن والومن والآلام القصلية شائمة، وقد تسبق التشخيص بعدة سنوات. تعد الحكة أشيع شكوى أولية تشير لوجود مرض كبدي صغراوي، وقد تسبق البرقان بعدة أشهر إلى عدة سنوات، افترح أن الحموض الصفاروية هي سبب الحكة ولكن هذا الاقتراع بهثين بالدليل القاطع حتى الآن. قد

الفصيصية، تتتشر الأذية الالتهابية المترقية المترافقة مع التليف من المسافات البابية إلى المتن الكبدي لتسبب

يكون البرقان العرض الأولي ولكنه عند ظهوره يترافق عادة مع الحكة. رغم وجود انزعاج بطني فإن الألم البطني والحمن والرعدات التي تشكل بمجملها مظاهر انسداد الأفتية الصفراوية الكبيرة تكون غالبة، ولا تظهر فج سياف هذا المرض، آخياناً يصاب المرفض بالإسهال بسيب سوء امتصاص القسم، ويصاب بالألم وحس الوخر فج البلين القدمين تنبحة ارتشاح الأعصاب الحجولية بالشعوم، قد يكون الألم العظمي إلى الكسرو الناجمين عن تلون العظام

(التالي بدوره لسوء الامتصاص) أو تخلخل العظام (الحثل العظامي الكبدي) مظهرين مسيطرين ومزعجين جداً للعريض في المراحل التقدمة من المرض. في البداية تكون صحة المريض جيدة ولكن مع ترقي المرض يصاب بنقص وزن ملحوظ، قد تكون علاصات الحك موجودة، يكون البرقان العلامة المسيطرة في المراحل التأخرة من المرض وقد يكون شديداً جداً، تحدث

لية البداية تكون صحة الريض جيدة ولكن مع ترقي المرض يصاب بنقص وزن ملحوظ. قد تكون علاصات الحك موجودة بكرو البرقان العلامة السيطرة في الراحل الناتخرة من المرض وقد يكون شديداً جداً، تحسن رسبات صفرومية عند نسبة قلبة من المرضى ولاسيما حول العينين وية اتلام البدين وفوق الموقفين والركيتين والإينتين إن الشخامة الكبدية ثابتة، وتعدو الشخامة المطالية شائمة بشكل والد حالاً يتطور ارتفاع التوتر البالين. يتطور قصور كبدى وارتفاع توزيان حالما يلوقى المرض.

ولاسيما عند المسابين بمتلازمة الجفاف Sicca والداء الزلاقي وأمراض الغدة الدرقية. يجب التفكير دوماً بقصور تشاط الدرق عند المرضى المسابين بالتعب.

المرضى، وعندما يكون سلبياً فإننا لا نستطيع إثبات التشخيص إلا بالحصول على دليل نسجي وبإجراء الـERCP

لنفي الأمراض الصفراوية الأخرى. قد تكون الأضداد الموجهة للنوى والموجهة للعضلات المساء إيجابية (انظر الجدول 44) وقد تكون الأضداد الذاتية المتعلقة بالأمراض المرافقة موجودة أيضاً. يظهر التصوير بأمواج فوق الصوت عدم وجود علامات على الانسداد الصفراوي. وكما ذكرنا سابقاً فإن لا يستطب إجراء الخزعة الكبدية إلا

D. التدبير: لا توجد معالجة توعية متواضرة لهذا المـرض، ولقـد جُـرَّبَ الأزاثيوبريـن والسيكلوسـبورين والبنسـيلامين والستيروئيدات القشرية، ولكن كل هذه المحضرات كانت غير فعالـة بالإضافـة لكونـها تُحـدث تـأثيرات جانبيـة

خطيرة. يحسن محضر حمض أورسودي أوكسي كوليك اختبارات وظائف الكبد، وقد يبطئ ترقي المرض نسجياً ويسبب القليل من التأثيرات الجانبية (انظر جدول EBM). يجب دوماً التفكير بزرع الكبد عند تطور القصور

الكبدي، وقد يستطب إجراؤه للمرضى المصابين بحكة معندة، قد. يستطب تطبيق المعالجات للمضاعفات الناجمة

EBM

لوحظ أن علاج التشمع الصفراوي البدئي بحمض أورسودي أوكسي كوليك بجرعة 13–15 ملغ/كغ يومياً قد ترافق مع تحسن ملحوظ في شدة اليرقان وفي الواسمات المخبرية الركودية. أظهرت بعض الثجارب العشوائية أن استخدام هذا

المحضر يؤدي لإبطاء ترقي المرض. ورغم ذلك لم يظهر أن هذا المحضر يؤثر على المواتة أو على معدل زرع الكبد بشكل

تعد من أبرز مظاهر المرض التي تحتاج للعلاج، وهي تدبر بشكل أفضل بإعطاء الريزيين الرابط للأنيون المعروف باسم كوليسترامين الذي ينقص تركيز الحموض الصفراوية في الجسم بآلية الارتباط بها في الأمعاء وزيادة

معدل إطراحها مع البراز. يعطى فموياً بجرعة 4-16 غ/اليوم. تمزج بودرته مع شراب البرتقال وتؤخذ الجرعة

الرئيسية منه (8 غ) مع الفطور حيث تصل تراكيز الحموض الصفراوية ضمن العفج لذروتها في هذا الوقت. قد يرتبط محضر كوليسترامين مع أدوية أخرى في الأمعاء (مثل مضادات التخثر)، ولذلك يجب تناولها قبل ساعة من

تناوله، أحياناً يكون الكوليسترامين غير فعال ولاسيما في حالة الانسداد الصفراوي التام، عندها يمكن تجريب

محضر ريفامبيسين أو اللجوء للأشعة فوق البنفسجية فقد يفيدان مثل هؤلاء المرضى.

تخفيف الإسهال الدهني بتحديد الوارد اليومي من الدهون لـ40 غرام. كذلك يجب إعطاء المريض حقناً شهريةً من

2. سوء الامتصاص: تسبب الركودة الصفراوية المديدة إسهالاً دهنياً وسوء امتصاص الفيتامينات المنحلة بالدسم والكالسيوم. يمكن

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

في الحالات المشكوك بها فقط.

عن الركودة الصفراوية ولاسيما الحكة وسوء الامتصاص.

التشمع الصفراوي الأولي: دور حمض أورسودي أوكسي كوليك:

فيتامين K (10 ملغ). وإعطائه فيتامين D (كالسيفيرول 1 ملغ/اليوم، ألفا كالسيدول 1 ملغ/اليوم فموياً)

1. الحكة:

96 امرض القبد والسيال الصفراوي ومستحضرات الكالسيوم على شكل كالسيوم غلوكونات قبوار (2-4 غيرام يومياً) الذي يحوي كمية كبيرة من الصوديوم، ولذلك في حال كان لدى المريض احتباس في السوائل بجب إعطارة مستحضر كالسيوم غلوكونات

اللافوار. يجب نفى الداء الزلاقي.

الـ التشمع الصفراوي الثانوي SECONDARY BILIARY CIRRHOSIS:
 يتطور هذا الشكل من التشمع بعد انسداد مديد أصاب القناة الصفراوية الجامعة الناجم عن حصيات

صفراوية أو نتيجة تضيفات في النشاة المسفراوية أو نتيجة النهاب الأقنية الصفراوية المسلب (انظر لاحقًا)، دادراً ما تسبب الكارسينومات تشمعاً صفراوياً ثانوياً لان عدداً ظياراً من المرضى يعيش لفترة طويلة بشكل كاف لحدوث هذا الاختلاط، توجد ركودة مزمنة مع هجمات من النهاب الأشية الصفراوية المساعد أو حتى تشكل الخراجات

الكهدية، إن تبقرط الأصابع علامة شائعة، وقد يصاب الريض بالصفرومات وبالآلام العظمية . إن التشمع والحين وارتفاع التوتر البابي مظاهر متأخرة، يجب علاج التهاب الأقنية الصفراوية بالصنادات الحيوية التي يمكن إعطاؤها بشكل مستمر في حال كانت الهجمات تحدث بشكل متواتر.

SCLEROSING CHOLANGITIS الثقاب الأقنية الصغراوية المسلب

تتميز هذه الحالة التي ازداد تواتر تشخيصها حالياً بإمحاء تليضي يتشاول جملة الأفتية الصفراوية داخل الكبدية و/أو خارج الكبدية. وهي قد تكون بدئية أو ثانوية. إن سبب التهاب الأفتية الصفراوية الصلب البدئي غير

معروف ولكنه يترافق غالباً مع النهاب الكولون القرحي وأحياناً مع التليف خلف البريتوان ومتلازمة عوز المناعة المكتسب والعديد من اضطرابات المناعة الناائية. يوجد تلازم وترابط بين النهاب الأفقية الصفراوية المسلب البدلي

وأنماط HLA معينة هي Bd و DR2 و RDA ، في الشكل الثانوي من هذا المرض يوجد اضطراب مستبطن يسبب ثليقاً في الشجرة الصغراوية مثل حصيات الأشهة الصغراوية المتحشرة أو التضييفات الثالية. للجراحة (من الصعب تمييز هاتين الحالتين عن أورام الأشية الصغراوية).

ميير هابيّ الحالتيّ عن أورام الاهلية الصفراوية). A. الظاهر السريرية:

يراجع المريض بيرقان (قد يكون متذبذباً) وحمى متقطعة وحكة وألم مراقي أيمن. قد يحدث لديه تشمع صفراوي ثانوي، يوجد ترافق قوي مع حالة كارسينوما الأفتية الصفراوية. وإن اليرقان والقهم ونقص الوزن كلها

صفراوي ثانوي. يوجد ترافق قوي مع حالة كارسينوما الاقتية الصفراوية، وإن اليرقان والقهم ونقص الوزن كل مؤشرات قوية تشير لهذا الاختلاط.

B الاستقصاءات:

القلوبة ، وإن هذه الاضطرابات قد تتذبذب في شدتها ، قد بتطاول زمن البروتروميين في حال استمرت الركودة

تظهر اختبارات وظائف الكبد الركودة الصفراوية حيث يكون بيلروبين المصل مرتفعاً وكذلك GGT والفوسفاتاز

الصفراوية لفترة طويلة أو لِخ حال تطور لـدى المريض تشمع وقصور كبدي، لوحظ وجود الأجسام الضدية السيتوبلازمية المضادة للعدلات حول النووية (P-ANCA) عند المرضى، ولاسيما عندما يترافق هـذا الـداء مـم

التهاب الكولون القرحي. قد لا يظهر التصوير بالمواج فوق الصدوت اضطراباً ما ية الأقتبة المشراوية لان هذه. الشهة التنخفة التقليقة لا تكون متوسمة ويثبت التشخيص بشكل أفضل بتصوير الاقتبة المسئوراوية الطلقال الذي يظهر (ية الحالات الشودجية) تضيقاً غير متنظم وخرزياً (سيحياً) ية الأقتبة الصفراوية خارج راحال الكيمية والخبر الشكل 26). هن نؤذ المرض على كل الشجرة الصفراوية أو قد يكون متقصراً على الجرد الناخل أو الخلاج

الكبدي منها. إن المظهر الحلزوني الميز للتليف حول الأقنية الصفراوية قد يشاهد بخزعة الكبد، قد يظهر نسيج القناة الصفراوية المآخوذة بفتح البطن الارتشاح الميز بالخلايا اللمفاوية والخلايا البلازمية والعرطلة، التشخيص

التفريقي الرئيسي هو كارسينوما الأقنية الصفراوية.

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

C. التدبير:

القشرية او يقية الأدبية الشياطة للمناعة، يمكن نزح الصفراء بتركيب قالب بولسطة ERCP. وتكن هذا الإجراء يكون منطقياً ومفيداً فقط في حال وجود تصنيق مسيطر وحيد، يمكن استثمال هذه التصنيقات في حال وجود شك يائها ناجمة عن خيالة مستبطئة، إن زرع الكيد هو الطريقة العلاجية الوحيدة الفعالة من أجل المرضى المسابين يعراحل متقدمة من هذا الداء.

لا يوجد عبلاج نوعي لهذا المرض، ولكن يجب إعطاء المسادات الحيويـة خبلال هجمـات الشهاب الأفتيـة الصغراوية . استخدم حمض أورسودى أوكسى كوليك ولكن فعاليته موضع شك. لا فيمة لاستخدام الستيروئيدات



. الشكل 26: تصوير الأفنية المشراوية الطلبل عبر الجلد عند مريض مصاب بالثهاب افنية صفراويـة مصلب يظهر عدم الانتظام ليّا الشجرة المضراوية.

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

الناجم عن أخذ الخزعة. تسبب أمهات الدم النزف ضمن الشجرة الصفراوية عادةً أو ضمن البريتوان أو الأمعاء، وتشخص بشكل أفضل بتصوير الشرايين الظليل. العلاج جراحي. يمكن لأي شكل من أشكال التهاب الأوعية أن

إن خثار الوريد البابي نادر ولكنه قد يحدث في سياق أية حالة مؤهبة للخثار . كذلك قد يحدث أيضاً في سياق أي مرض داخل بطني التهابي موضع أو في سياق مرض تنشؤي بطني، كذلك فهو اختلاط معروف لارتفاع التوتر البابي، يسبب الخثار الوريدي البابي الحاد ألماً بطنياً وإسهالاً وقد يؤدي لاحتشاء معوي، العلاج جراحي ولكن المريض يحتاج للمميعات في حال تم تشخيص أية حالة مستبطنة مؤهبة للخثار . قد يكون الخثار الأقل شدة

III. انسداد التدفق الوريدي الكبدي HEPATIC VENOUS OUTFLOW OBSTRUCTION: إن انسداد جريان الدم الوريدي الكبدي قد يحدث في الأوردة الكبدية المركزية الصغيرة أو في الأوردة الكبدية الكبيرة أو في الوريد الأجوف السفلي أو في القلب. تعتمد الصورة السريرية على موضع الانسداد وعلى سرعة حدوثه، ولكن نجد أن الضخامة الكبدية الاحتقانية والحبن مظهران يحدثان في كل الحالات.

هي حالة غير شائعة يحدث فيها الانسداد على مستوى الأوردة الكبدية الكبيرة وأحياناً على مستوى الأجوف السفلي. لا يمكن إيجاد السبب المستبطن عند حوالي نصف المرضى، وعند النصف الآخر قد يكون الخثار ناجماً عن أمراض دموية مثل كثرة الكريات الحمر التكاثرية البدئية أو بيلة الخضاب الليلية الانتيابية أو عوز أنشى

لا أعراضياً وقد يؤدي لاحقاً لتطور ارتفاع توتر بابي خارج كبدي (انظر الصفحة 46).

IV. متلازمة بود-كياري BUDD-CHIARI SYNDROME:

A. السببيات والتشريح المرضى:

I. أمراض الشريان الكبدي HEPATIC ARTERIAL DISEASE: إن أمراض الشريان الكبدي نادرة وصعبة التشخيص، ولكنها قد تسبب أذية كبدية خطيرة. قد ينجم انسداد

الشريان الكبدي عن أذية غير متعمدة خلال الجراحة على الشجرة الصفراوية أو عن الصمة أو التنشؤات أو

التهاب الشرابين العديد العقد أو الرض الكليل أو العلاج بالأشعة، يسبب في العادة ألماً بطنياً شديداً مع أو دون

يصيب الشريان الكبدي ولكنه نادراً ما يسبب أعراضاً ما. II. أمراض وريد الباب PORTAL VENOUS DISEASE:

علامات صدمة دورانية. تظهر اختبارات وظائف الكبد ارتفاع فعالية الخمائر الناقلة للأمين المصلية مثل بقية

حالات الأذية الكبدية الحادة. عادة ينجو المرضى في حال كان الكبد والدوران البابي طبيعيين.

تكون أمهات الدم الخاصة بالشريان الكبدى خارج كبدية في 75٪ من الحالات وداخل كبدية في الـ25٪ الباقية. نتجم عن أسباب رئيسة تشمل التصلب العصيدي والثهاب الأوعية والتهاب الشغاف الخمجي والرض الجراحي أو

تروميين III أو عوز البروتين C أو C. تشمل الأسباب الرئيسة الأخرى كلاً من الحمل وتناول الحبوب المانعة للحمل والانسداد الورمى ولاسيما كارسيفومات الكبد أو الكلى أو الكظرين والوترات الوريدية الخلقية وتضيق الوريب الأجوف السفلي أحياناً. يشكل الاحتقان الكبدي الذي يصيب الأحياز الفصيصية المركزية النتيجة الأولية لهذا المرض، وبعدها يتطور تليف فصيصي مركزي، وفي النهاية سيصاب المرضى الذين نجوا لفترة كافية من الزمن،

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

سيصابون بالتشمع.

B. المظاهر السريرية: يسبب الانسداد الوريدي المفاجئ تطورأ سريعاً لألم بطنى علوي وحبن ملحوظ وأحياناً يؤدي لقصور كبدي

حاد. يسبب الانسداد التدريجي حبناً صريحاً وانزعاجاً بطنياً علوياً غالباً. دائماً (بشكل غالب) توجد ضخامة كبدية مع مضض فوق الكبد. تحدث الوذمة المحيطية فقط عندما يكون الانسداد ضمن الوريد الأجوف السفلي. تظهر علامات التشمع وارتفاع التوتر البابي عند المرضى الذين نجوا من المرحلة الحادة.

C. الاستقصاءات:

تختلف نتائج اختبارات وظائف الكبد بشكل ملحوظ باختلاف الصورة السريرية، وهي قد تظهر مظاهر التهاب الكبد الحاد في حال كانت البداية سريعة، يظهر تحليل سائل الحبن في الحالات النموذجية احتواءه على البروتين

بتركيز يزيد عن 25 غ/ليتر في المراحل الباكرة، ولكن في المراحل المتأخرة يقل عن هذه القيمة، يظهر الفحص بأمواج فوق الصوت الدوبلري امحاء الأوردة الكبدية وانقلاب الجريان أو الخثار المرافق في الوريد الباب. قد يظهر التصوير المقطعي المحوسب ضخامة الفص الذيلي لأنه غالباً ما يكون لديه نظام نزح وريدي منفصل لا يتباثر

بالمرض، يظهر التصوير الوريدي الكبدي الظليل انسداد الأوردة الكبدية ويظهر كذلك امتداد الإصابة للأجوف السفلي في حال وجودها (انظر الشكل 27)، وتظهر خزعة الكبد احتقاناً فصيصياً مركزياً مع تليف يعتمد وجوده

على مدة الرض.

D. التدبير:

يجب علاج الأسباب المؤهبة لهذا المرض قدر الإمكان. وعندما نتوقع وجود خثار حديث يجب التفكير بإعطاء المريض محضر ستربتوكيناز متبوعاً بالهيبارين والمميعات الفموية. يعالج الحبن في البداية دوائياً ولكن غالباً ما يكون هذا الإجراء فاشلاً. نادراً ما يجرى تركيب مسارب LeVeen. قد يتم تدبير بعض المرضى بنجاح بإدخال

TIPSS . أحياناً يمكن استئصال الوترة Web أو توسيع التضيق الموجود ضمن الأجوف السفلي. يشكل القصور الكبدى المترقى استطباباً لزرع الكبد.

E. الإندار: إن الإنذار سيئ في العادة، ولاسيما عندما تكون بداية المرض مفاجئة. يموت ثلثا المرضى خلال سنة وعدد فليل

منهم يعيش لمدة تزيد عن 5 سنوات. يعيش بعض المرضى لفترة كافية لتطور التشمع لديهم.



السفلى التحدد الناجم عن ضخامة الفص الذيلي. عادة يكون قطر الأجوف السفلي منتظماً وموحداً كما يشاهد بالخط المنقط. كذلك يظهر هذا التصوير جرياناً عائداً طفيفاً من وسيط التباين إلى الأوردة الكبدية (السهم). يمكن إثبات التشخيص بمحاولة إجراء قنطرة انتخابية للأوردة الكبدية.

VENO-OCCLUSIVE DISEASE للمريدي الساد. VENO-OCCLUSIVE DISEASE

يتميز هذا الداء بانسداد واسع يتناول الأوردة الكبدية المركزية. ينجم عن قلويدات بيروليزيدين المستخدمة في صناعة الشاي (تؤخذ من نباتي Senecio و Heliotropium) والأدوية السامة للخلايا والتشعيع الكبدي. إن مظاهره السريرية والاستقصاءات الخاصة به وتدبيره، كل ذلك مشابه لما هو عليه الحال في متلازمة بود-كياري (انظر سابقاً).

VI. الأمراض القلبية CARDIAC DISEASE:

قد تتطور أذية كبدية تالية للاحتقان بشكل رئيسي عند المريض المصاب بقصور القلب مهما كان سببه، ولكن المظاهر السريرية المسيطرة تتجم عن المرض القلبي، ولكن أحياناً تكون المظاهر الكبدية هي المسيطرة.

1. التهاب الكبد الحاد:

قد يسبب قصور القلب المتطور بسرعة متلازمةً تشير لالتهاب كبد حاد: يحدث هذا غائباً بعد انخفاض حاد في الإرواء الكبدي ويسمى (بالكبد المصدوم Shock Liver). نشاهد هذه الحالة أحياناً بعد احتشاء العضلة القلبية

أو عند انكسار معاوضة أي مرض قلبي مزمن أو أية حالة تنفسية تترافق مع القلب الرثوي أو السطام القلبي السريع التطور. يكون المريض متعباً بشدة مع كبد ضخم وممض مع أو دون يرقان، تظهر اختبارات وظائف الكبد

التهاب كبد حاد. بينى التشخيص الصحيح على معرفة أن نتاج القلب منخفض وأن ضغط الوريد الوداجي مرتفع وأن بقية علامات المرض القلبي موجودة.

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي "Hall 2 أحياناً يسبب قصور القلب ضخامة كبدية وحبناً غير متناسب مع درجة الوذمة المحيطية، ويمكن له أن يقلد

يتم تدبير هؤلاء المرضى بمعالجة الأمراض المسببة المستبطنة.

يعد التهاب الكبد المزمن بالحمة B السبب الأشيع لهذه الخباثة في العالم، ولكن التهاب الكبد المزمن بالحمة C زادت أهميته كسبب لهذا المرض حالياً. قد يكون تلوث الأطعمة بأفلاتوكسين مهماً في المناطق المدارية. يعد التشمع وجنس الذكورة عاملي الخطر الرئيسيين لتطور كارسينوما الخلية الكبدية في المناطق المعتدلة، يوجد التشمع في 80٪ من الحالات وقد يكون من أي نوع. على كل حال تظهر كارسينوما الخلية الكبدية بشكل شائع نسبياً عند المصابين بالتشمع الكحولي أو ذاك الناجم عن داء الصباغ الدموي (المسيطرين عند الذكور)، وهي نادرة عند مرضى التشمع الصفراوي الأولى الذي يصيب النساء بشكل رئيسي. لوحظ سابقاً أن التعرض للذيفانات والسموم مثل ثوروتراست والزرنيخ يؤدي لتطور ساركومات وعائية ونادراً ما يسبب حدوث كارسينومات الخلية الكيدية. يمكن للإستروجينات والأندروجينات والستيروئيدات الابتتائية أن تسبب غدومات كبدية، وفي حالات استثنائية قد

I. كارسينوما الخلية الكيدية (الكيدوم) (HEPATOCELLULAR CARCINOMA (HEPATOMA) بعد أشهر ورم كبدي بدئي خبيث. تختلف نسبة حدوثه بشكل كبير باختلاف المناطق الجغرافية فهو شائع في أفريقيا (ولاسيما موزامبيق) وآسيا الجنوبية الشرقية، ولكنه نادر في المناطق معتدلة الحرارة.

أهرام الكبد TUMOURS OF THE LEVER

المزمن والاحتقان الكبدي المرافق، يسببان تشمعاً كبدياً قلبي المنشأ، ويشك به بوجود ضخامة كبدية قاسية غير منتظمة، أو بجس الطحال (متضخم) بسبب ارتفاع التوتر البابي.

الحين الناجم عن المرض الكبدي، قد يشير ارتفاع تركيز بروتين سائل الحين النسداد الجربان الوريدي الكبدي، غالباً ما لا يتم تشخيص النهاب التامور العاصر لأن قد القلب الطبيعي يدفع الشبهة بعيداً عن المرض القلبي. إن ارتفاع الضغط الوريدي الوداجي هو أهم علامة وحيدة على التشخيص. في حالات نادرة يسبب قصور القلب

101

التدبير:

تسبب كارسينومات الخلية الكيدية.



B. التشريح المرضى:

بالشاهدة العيانية قد بكون الورم على شكل كتلة وحيدة أو على شكل عقيدات متعددة، وأحياناً بكون غازياً بشدة. مجهرياً يظهر الورم مؤلفاً من ترابيق Trabeculae من الخلايا الخبيثة جيدة التمايز تشبه الخلايا الكبدية

(انظر الشكل 28). إن إفراز الصفراء من قبل الخلايا الورمية يكون مشخصاً. غالباً ما يتميز هذا الورم بالغزو

داخل الوعائي وبالنمو الملحوظ وقد يؤدي ذلك إلى انتشاره عبر الوريد الباب والوريد الأجوف السفلي. تتتشر النقائل الورمية بشكل رئيسي إلى العقد اللمفية الناحية والبريتوان والرئتين والعظام.

المظاهر السريرية:

تشمل هذه المظاهر كلاً من الضعف والقهم ونقص الوزن والحمي والألم البطني وضخامة كبدية غير منتظمة أو كتلة

حدوث تدهور سريري عند مريض معروف بأنه مصاب بالتشمع يجب أن يثير الشك دوماً بوجود كارسينوما الخلية الكبدية. D. السير:

إن كارسينوما الخلية الكبدية شائعة بشكل أكبر عند مرضى التشمع ولاسيما في حال وجود إصابة مرافقة

بحمة التهاب الكبد C أو بداء الصباغ الدموى أو بتناول الكحول. والعلاج يكون شافياً فقط في حال استئصال أورام صغيرة لا أعراضية أو في حال زرع كبد. يمكن كشف هذه الأورام بمعايرة α- فيتوبروتشين المصل بشكل منتظم

وياجراء تصوير بأمواج فوق الصوت بفواصل 6 أشهر.

E. الاستقصاءات:

إن الارتفاع الشديد في تركيز α- فيتوبروتثين المصل مشخص للمرض. يظهر التصوير في العادة وجود بؤرة أو أكثر من بؤر خلل الامتلاء. قد يكشف تنظيرُ البطن الورم، ويؤكد التشخيص بالرشف من الكبد بالإبرة الرفيعة أو

بطنية كبيرة والحبن. إن الكارسينومات الكبدية موعاة ولذلك قد تسمع نفخة فوق الكبد وقد يحدث نزف داخل البطن. إن

للاستتصال الجراحي الموضعي.

علاج كارسينوما الخلية الكبدية:

عشوائية مضبوطة في هذا المجال.

EBM

بالخزعة التي تحمل خطورة بذر الورم على طول مسارها (انظر الشكل 29). تعطى اختبارات وظائف الكبد نتائج

جراحي قبل إجراء خزعة بشكل متهور، يمكن للانصمام الشرياني مع أو دون حقن موضعي لأدوية كيماوية (انصمام كيماوي) أن يؤمن تلطيفاً للألم الكبدي. إن المعالجة الكيماوية مخيبة للأمال. ربما يكون لحقن الايتانول عبر الجلد دور في حال كان الورم صغيراً. يمكن التفكير بزرع الكبد في حال كانت الأورام صغيرة وغير قابلة

لازال الجدل قائماً حول الدور النسبي للاستنصال الكبدي أو زرع الكبد عند المرضى الذين لديهم أورام كبدية صغيرة ووحيدة (< كسم) أو صغيرة متعددة (3 عقيدات يقل قطر كل واحدة منها عن 3 سم). لا توجد تجارب

لوحظ عند المرضى الذين لديهم أورام أكبر أن اللجوء إلى الانصمام الشرياني ± الانصمام الكيماوي أو التاموكسيفين لم

متنوعة لا نوعية، تشمل الاضطرابات الاستقلابية الناجمة عن هذا الورم كلاً من كثرة الكربات الحمر. وفرط كلس الدم ونقص سكر الدم والبورفيريا الحلدية الآجلة.

F. التديد:

إن الاستنصال الجراحي مناسب فقط في حال كان الورم محصوراً في فص كبدي واحد والمريض غير مصاب

بالتشمع، وهو نادراً ما يكون إجراءاً عملياً، على كل حال يجب التفكير دوماً باحتمال القدرة على إجراء عمل

إن الإنذار سيئ جداً. وإن الجراحة فقط هي التي تطيل البقيا، ولكن 10٪ فقط من المرضى يكونون مناسبين لهذه الطريقة العلاجية. عدد قليل من المرضى ينجو لمدة تزيد عن سنة. إن زرع الكبد في حالات منتخبة يحسن البقيا.

ال. كارسينوما الخلية الكبدية الليفية الصفيحية:

104 G. الإندار:

FIBROLAMELLAR HEPATOCELLULAR CARCINOMA:

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

تختلف هذه الحالة النادرة عن بقية أشكال كارسينومات الخلية الكبدية بأنها تحدث عند البالغين الشباب، بشكل متساوٍ بين الذكور والإناث، وبأنها لا تترافق مع التشمع أو مع التهاب الكبد بالحمة B أو C. قد تتظاهر بالألم الناجم عن النزف ضمن الورم، والذي قد يؤدي لاحقاً لحدوث تكلس داخل كبدي أو داخل البريتوان. يكون تركيز α− فيتوبروتثين المصلي طبيعياً وتظهر الخزعة وجود خلايا كبدية خبيثة متعددة الأضلاع ضمن لحمة

النسيج الليفي الكثيف. ثاشي هذه الأورام قابل للاستثصال الجراحي، ويمكن التفكير بزرع الكبد في حال لم تنتشر خارجه. يعيش ثلثًا المرضى لمدة تزيد عن 5 سنوات، III. الأورام الخبيثة البدئية الأخرى OTHER PRIMARY MALIGNANT TUMOURS:

هي أورام نادرة التواتر، وتشمل الساركومات الوعائية-البطانية وكارسينوما الطرق الصفراوية (انظر الصفحة 124). IV. الأورام الخبيثة الثانوية SECONDARY MALIGNANT TUMOURS:

هذه الأورام شائعة، وهي تنشأ عادة من كارسينوما الرثة أو الثدى أو البطن أو الحوض. قد تكون وحيدة أو متعددة، من الشائع أن يسبب انتشارها إلى البريتوان الحبن.

 A. المظاهر السريرية: يكون التتشؤ البدئي لا أعراضياً عند حوالي نصف المرضى، قد تشير الضخامة الكبدية لوجود التشمع، ولكن

الضخامة الطحالية نادرة. توجد عادة ضخامة كبدية سريعة مع نقص الوزن ويرقان.

B. الاستقصاءات: قد تشير إيجابية اختبار تحرى الدم الخفي في البراز إلى وجود خبائة هضمية بدئية. يعد ارتضاع فعالية

الفوسفاتاز القلوية أشيع اضطراب كيماوي مخبري يلاحظ في هذه الحالة، ولكن بقية اختبارات وظائف الكبد قد تكون طبيعية. يكون محتوى سائل الحبن من البروتين مرتفعاً وقد يكون مدمى. وقد يظهر الفحص الخلوي وجود

(انظر الشكل 31)، ويمكن تأكيد التشخيص بالرشف من الكبد بالإبرة الدقيقة أو بواسطة الخزعة.

خلايا خبيثة أحياناً. يظهر التصوير اضطراب الامتلاء عادةً (انظر الشكل 30). قد يظهر تنظير البطن الـورم

الأورام بطيئة النمو مثل الكارسينومات الكولونية. قد يستقيد المرضس المسابين بـأورام مفـرزة للـهرمونات مثـل الفاسترينومات والأنسولينومات والفلوكاكونومات أو المسابين باللمفومات. قد يستقيد هؤلاء من المعالجة الكيماوية.

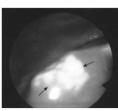
105

يجب بذل كل الجهود لكشف الأورام الثانوية القابلة للاستثصال. لأن الاستثصال الكبدي يحسن البقيا في حالة

لسوء الحط قان المالجة اللطفة لتسكين الألم هي كل ما يتوافر لدينا بالنسبة لعظم المرضى. وقد يشمل ذلك إحداث انصمام شريائي للكتل الورمية.



الشكل 30: يظهر التصوير المقطعي المحوسب وجود عدة نقائل كبدية (الأسهم).



لشكل 31: نقائل كبدية من كارسينوما كولونية (الأسهم) كما تبدو بتنظير البطن.

106

الشكل 32).

الخراجات الكبدية

ولأنها غالباً ما تُغفل (لا تُكتَشف).

أمراض الكبد والسبيل الصفراوى



الشكل 32؛ يظهر التصوير بالرنين المغناطيسي ورماً وعانياً كبدياً (الأسهم).

V. الأورام الحميدة (السليمة) BENIGN TUMOURS.

إن الغدومات الكبدية أورام موعاة نادرة، وهي قد تتظاهر بكتلة بطنية أو بألم بطني أو بنزف ضمن البريتوان. هي

اكثر شيوعاً عند النساء، وربما تنجم عن تناولهن لحبوب منع الحمل أو عن تناول الأندروجينات أو الستيروئيدات

الابتنائية. تعد الأورام الوعائية أشيع أورام الكبد الحميدة ومن النادر أن تسبب أعراضاً كافية لتبرير استثصالها (انظر

أمراف كبدية متنوعة MISCELLANEOUS LIVER DISEASES

LIVER ABSCESS

قد تكون الخراجات الكندية قيحية أو عدارية أو أمينية.

I. الخراجات القبحية PYOGENIC ABSCESS.

- إن خراجات الكبد القيحية غير شائعة، ولكنها مهمة لأنها قابلة للشفاء وهي بنفس الوقت مميتة إن لم تعالج،



- الجدول 45: أسباب خراجات الكبد القيحية. الانسداد الصفراوي (التهاب الأقنية الصفراوية).
 - من منشأ دموى: وريد الباب (الإنتانات المساريقية). الشريان الكيدي (تجرثم الدم).
- إنتان الورم أو الكيسة الكيديين.
 - امتداد مباشر، الرض النافذ وغير النافذ.

A. السببيات والتشريح المرضي:
 يمكن للخمج أن يصل للكبد بعدة طرق (انظر الجدول 45). إن الخراجات أكثر شيوعاً عند المسنين، وهي نتجم

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

107

عادة عن إنتان صاعد تثيجة انسداد صفـراوي (التهاب الأفتية الصفراوية). او عن انتشار مجاور من تقيح الحويصل الصفراوي، كانت الخراجات التي تحدث عند يغنان البالغين نتيجة التهاب الزائدة الفيحي شائعة سابقاً ولكنها ندرة حالياً، إن المرضى مثيطي الناعة مؤهبون بشكل خاص للإصابة بالخراجات الكبدية. تختلف فياسات الخراجات فيما بينها كثيراً، إن الخراجات الوحيدة اكثر شـيوعاً لج الفـص الكبدي الأيمن، وتتجم الخراجات

التعددة عادة من إنتان ثانوي لانسداد صفراوي. تعد الإيشيرشيا الكولونية والكورات العقدية على اختلاف أنواعها ولاسيما العقديات الدخنية أشيع العوامل المرضة السؤولة عنها. يعكن غالباً كشف عوامل معرضة لاهوائية تشمل الكورات العنقودية والعموانيات عندما يكون الإنتان منقولاً من حدثية مرضية كولونية عبر وريد الباب، ويوجد عدة عوامل مموضة عند أكثر من ثلث المرضى.

B. المظاهر السريرية. يكون المريض مدنفاً جداً ومصاباً بالحمى والرعدات أحياناً وينقص الوزن. بعد الألم البطني أشيع عرض وهو

يكون عادة متوشعاً في الراق الأيمن، وينتشر احياناً إلى الكفف الأيمن. قد تكون طبيعة الألم جنبية. توجد صغامة كبدية عند اكثر من نسف الرضس، ويمكن كشف الضغض الكبديني بالقرع اللطيف فوقه، قد يوجد لدى الريض يرقان خفيف، ولكنه يكون شديداً فقط عندما بسبب الخراج الكبير انسداداً مضاراياً، توجد اضطرابات في قاعدة

الرئة اليمنى عند حوالي ربع المرضى، من الشائع أن تكون الصدورة السريرية لانموذجية الأمر الذي يفسر تواتر الحالات التي لا تشخص الإ بعد تشريع الجنة. وهذه الظاهرة تعد مشكلة استثنائية ولاسيما عند المرضى الذين تتطور لديهم الأعراض بشكل تدريجي أو يصابون بالحمى مجهولة السبب التي لا تترافق مع الم يطني أو مح خطاهر سريرية تشير للسبب المستبطن على داء الرئوج الكولونية. يمكن للنقائل الكولونية المستغيمة للتخرة أن

مظاهر سريرية تشير للسبب السنيطان مثل داء الرتوج الكولونية، يمكن للنقائل الكولونية المستقيمية التخرة أ تشخص خطأ على أنها خراجات كيدية. V. (لاستقصاءات:

 الاستقصاءات: إن التصوير الكبدي أفضل استقصاء لكشف الخراجات الكبدية حيث بواسطته يتم تشخيص 90٪ أو أكثر من

الخراجات اللاأعراضية. إن الرشف بالإبرة بالاستغانة بالتصوير بأمواج فوق الصوت يثبت التشخيص وبه نتمكن من الحصول على القيح اللازم للزرع. من الشائع حدوث كثرة كريات بيض، وتكون فعالية الفوسـفاتاز القلويـة

من الحصول على القبح اللازم للزرع، من الشائع حدوث كثرة كريات بيض، وتكون هنالية الفوسفاناز القلويـة مرتفعة عادة، ويكون تركيز اليومين المسل متخفضاً غالباً، قد تظهر صورة الصدر ارتفاع فية الحجاب الحاجز اليهنى وانخماصاً رئزياً أو انصباباً عند هاعدة الرثة اليهنى، يجب دوماً إجراء زرع النم لأنه قد يكشف العامل اللجوء للاستنصال الكبدي في حالة الخراجات المزمنة المستمرة أو ما يعرف باسم الورم الكاذب.

D. التدبير: يشمل التدبير إعطاء الصادات الحيوية لفترة طويلة مع نزح الخراج. بانتظار نتائج زرع الدم والقيح المأخوذ من

الخراج يجب البدء بإعطاء الصادات مثل أمبيسيللين وجنتاميسين وميترونيدازول. قد يستطب اللجوء للرشف أو لنزح الخراج بواسطة قثطرة توضع ضمنه بالاستعانة بالتصوير بالأمواج فوق الصوت، قد يستطب كل ذلك في حال كان الخراج كبيراً جداً أو معنداً على العلاج بالصادات، نادراً ما يجرى تفجير الخراج جراحياً رغم أنه قد يستطب

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

E. الإندار:

108

تبلغ نسبة المواتة الناجمة عن الخراجات الكبدية 20-40٪. وإن السبب الأشيع لموت المريض هو عدم القدرة على الوصول للتشخيص، تكون نسبة المواتة مرتفعة عند المرضى الأكبر سناً وعند المصابين بخراجات متعددة،

II. الكيسات العدارية HYDATID CYSTS وطبقة متوسطة ذات صفائح وطبقة داخلية منتشة. قد تكون الكيسات وحيدة (انظر الشكل 33) أو متعددة. تتكلس

تتجم الكيسات العدارية عن الإصابة بالمشوكة الحبيبية. تملك هذه الكيسات طبقة خارجية مشتقة من المضيف

الكيسات المزمنة عادة. قد تكون الكيسات لا أعراضية أو قد تتظاهر بالألم البطني أو بكتلة بطنية. قد توجد كثرة حمضات في الدم المحيطي، وقد تظهر الصورة الشعاعية التكلس، يظهر التصوير الكيسة الوحيدة أو الكيسات المتعددة، وتكون الاختبارات المصلية إيجابية عند 50٪ من المرضى. قد تتمزق الكيسة وقد تصاب بالخمج الثانوي، وقد يحدث اتصال بينها وبين الشجرة الصفراوية داخل الكيدية. إن أفضل طريقة للعلاج هي الاستئصال الجراحي للكيسة السليمة مع إعطاء المريض محضر ميبيندازول وقائياً.



109

لديهم قصة إصابة معوية سابقة بها. رغم أن هذه الخراجات تشاهد غالباً في مناطق موبوءة بها. لكن قد يصاب بعض المرضى الذين لم يسافروا إلى هذه المناطق. يكون الخراج كبيراً عادةً ووحيداً ويتوضع في الفص الكبدي الأيمن، رغم ذلك قد تشاهد خراجات متعددة في الداء المتقدم. تعد الحمى والألم البطني أو التورم البطني أشيع الأعراض. قد يعتمد التشخيص على رشف محتوى الكيسة الذي يكون سائلاً له مظهر مرق الأنشوفة الكلاسيكي.

العقيدات الكبدية HEPATIC NODULES

إن الأمراض الكبدية التي تتظاهر بشكل رئيسي بعقيدات كبدية لا تنشؤية نادرة، ويعرف منها حالياً ثلاثة أنواع، إن الغدومات الكبدية والعقيدات التي تحدث في سياق التشمع غير مشمولة بهذه الأمراض. أ. فرط التنسج الكبدى التجددي العقيدي:

NODULAR REGENERATIVE HYPERPLASIA OF THE LIVER: يتظاهر هذا المرض بعقيدات صغيرة من الخلايا الكبدية منتشرة في الكبد دون وجود تليف مرافق. تحدث عند الأشخاص المتقدمين بالسن وهي تترافق مع العديد من الحالات مثل أمراض النسيج الضام والأمراض الدموية

ومع العلاج بالستيروثيدات القشرية والأدوية المثبطة للمناعة. تتظاهر الحالة عادة بكتلة بطنية، وفي بعض الحالات

البابي، تكون بقية الكبد طبيعية ووظائفه ممتازة. تكون خزعة الكبد المجراة بالإبرة طبيعية غالباً.

III. التحول الكبدى الجزئي العقيدي:

تؤدى لظهور أعراض ارتفاع التوتر البابي. تشخص هذه الحالة بالخزعة الكبدية. الوظيفة الكبدية جيدة والإنذار مطمئن جداً، ولكن أحياناً تحدث كارسينوما الخلية الكبدية،

II. فرط التنسج الكبدي البؤري العقيدي: FOCAL NODULAR HYPERPLASIA OF THE LIVER:

يأخذ هذا المرض عادةً شكل عقيدة كبدية وحيدة تحت المحفظة، ذات لون أصفر ضارب للبني وتتميز بوجود تليف مركزي ضمنها. دائماً (بشكل غالب) تكون لا أعراضية، وتكشف بالصدفة خلال إجراء تصوير بأمواج فوق

الصوت لسبب آخر ، بعد النزف داخل البريتواني اختلاطاً استثنائياً لهذه الحالة.

PARTIAL NODULAR TRANSFORMATION OF THE LIVER:

في هذه الحالة تكون العقيدات موجودة فقط في المنطقة حول السرية من الكبد حيث قد تسبب ارتفاع التوتر

110 أمراض الكبد والسبيل الصفراوي الأمراض الكيسية والليفية المتعددة الكيسات

CYSTIC AND FIBROPOLYCYSTIC DISEASE

أمراض الكبد والجهاز الصفراوي الليفية العديدة الكيسات تشكل مجموعة متغايرة المنشأ من الاضطرابات النادرة التي يكون بعضها وراثياً. لا تشكل هذه الحالات كينونات منفصلة عن بعضها تماماً حيث بوجد العديد من حالات التداخل والتراكب فيما بينها.

استثنائيين.

لقناة الصفراوية الحامعة.

I. الكسات الكندية الوحيدة SOLITARY HEPATIC CYSTS قد تكشف هذه الكيسات بالصدفة. ولكن في حالات نادرة قد تؤدى لظهور بعض الاختلاطات مثل الألم

أو اليرقان نتيجة تضخمها أو نزفها أو إصابتها بالإنتان، بعد ارتفاع التوتر البابي والنزف من الدوالي اختلاطين

يعد التصوير بأمواج فوق الصوت الوسيلة الأفضل للتشخيص، يستطب الاستثصال الجراحي للكيسة الكبيرة

أو للكيسات المتعددة فقط في حال كانت الأعراض مزعجة. الإنذار ممتاز. II. داء الكسات العديدة الكيدية الكلوية عند البالغين:

ADULT HEPATORENAL POLYCYSTIC DISEASE:

تصاب الكلى بشكل مسيطر في هذه الحالة (انظر الشكل 34) التي تورث على شكل مورثة جسمية قاهرة.

تشاهد الكيسات الكبدية التي لا تتصل مع السبيل الصفراوي عند أكثر من نصف المرضى الذين لديهم كيسات كلوبة، وبمكن للكيسات أن توجد في أعضاء أخرى من الحسم، قد يتطور لـدى المريض أمهات دم دماغية. إن الكيسات المقتصرة على الكبد تشكل اضطراباً وراثياً منفصلاً نادر التوتر.



لشكل 34: يظهر التصوير بالرئين المُغناطيسي الكيسات الكبدية والكلوية عند مصاب بداء الكيسات العديدة. لاحظ توسع

هي حالة نادرة جداً تتميز بوجود توسعات شدفية كيسية تصيب الشجرة الصفراوية داخل الكبد. يكون كل

الطفولة في حال كانت الإصابة الكلوية شديدة. V. كيسات القناة الجامعة CHOLEDOCHAL CYSTS:

بالصائم Hepaticojejunostomy

(13) IV (Ex)

الشكل 35: تصنيف كيسات القناة الجامعة وتواترها.

المرض الموضع بالاستثصال الكبدى الشدية.

IV. التليف الكبدي الخلقي CONGENITAL HEPATIC FIBROSIS:

الدوالي المريئية التي تحدث في مرحلة اليَفَع أو المرحلة الباكرة من البلوغ، الإنذار جيد لأن الوظيفة الكبدية تبقى مصونة. قد يستطب علاج نزف الدوالي أو التهاب الأقنية الصفراوية أحياناً. قد يراجع المرضى بقصور كلوي في

يشير هذا المصطلح إلى الكيسات في أي موضع من الشجرة الصفراوية (انظر الشكل 35). تسبب النسبة العظمى منها توسعاً منتشراً على كامل طول القناة الصفراوية الجامعة (النمط I)، ولكن النسبة الأخرى منها تأخذ شكل الرتوج الصفراوية (النمط II) وتوسع القناة الصفراوية داخل العفج (النمط III) والكيسات الصفراوية المتعددة (النمط IV). يحدث النمط الأخير مترافقاً مع متلازمة كارولي (انظر سابقاً). عند حديثي الولادة قد تتظاهر هذه الكيسات باليرقان أو بالتهاب البريتوان الصفراوي، أما في مرحلة البلوغ فقد تتظاهر باليرقان الناكس والألم البطني والتهاب الأقنية الصفراوية، قد تتطور خراجات كبدية وتشمع صفراوي، وترتفع نسبة إصابة هؤلاء المرضى بكارسينوما الطرق الصفراوية. يتألف العلاج المنتخب من شق الكيسة مع إجراء مفاغرة القناة الكبدية

(13) III Jack

تتميز هذه الحالة بوجود حزم عريضة من النسيج الليفي تصل بين مختلف المسافات البابية في الكبد،

ناكسة من التهاب الأقنية الصفراوية وقد تسبب خراجات كبدية. تشمل اختلاطاتها كلاً من الحصيات الصفراوية

الكبد مصاباً بهذه الآفة، ويحدث توسع للشجرة الصفراوية خارج الكبد عند حوالي ربع المرضى. تحدث هجمات

111

وكارسينوما الأفتية الصفراوية. يجب علاج نوب التهاب الأفنية الصفراوية بالصادات الحيوية. وأحياناً علاج

وبشذوذات في القنوات الصفراوية بين الفصيصية، وأحياناً تتميز بغياب الوريديات البابية. قد تظهر الأنابيب

الكلوية توسعاً كيسياً (الكلية الاسفنجية اللب) وفي النهاية قد تتطور كيسات كلوية صريحة. يمكن أن تورث هذه

الحالة على شكل خلة جسمية صاغرة. تسبب الإصابة الكبدية ارتفاع التوتر البابي مع ضخامة طحالية ونـزف من

M & J y



النمط I (87) (27) II (72) 112

الأمراض الكبدية يظهر الداء الكيدي الكحولي (10٪) أحياناً بأعمار تزيد عن 70 سنة، عندها بغلب أن يكون شديداً وإنداره أسوأ من

قضايا عند المسنين:

التشريح الوظيفي

نظيره الملاحظ عند الأشخاص الأصغر سناً.

أعلى لديهم بالقارنة مع المرضى الأصغر سناً.

 يسبب التهاب الكيد A مرضاً أكثر شدة عند المسنين وياخذ شكلاً متطاولاً أكثر مما هو عليه الحال عند المرضى الأصغر سناً. إن ثلث المرضى المسابين بالتشمع الصفراوي البدئي تزيد أعمارهم عن 65 سنة، وبعد التقدم بالسن عامل إنذاري سلبي.

أمراض الحويصل الصفراوي والأمراض الصفراوية الأخرى GALLBLADDER AND OTHER BILIARY DISEASE

FUNCTIONAL ANATOMY

يبدأ الجهاز الصفراوي من القنيات الصفراوية التي تتشكل بتنضد الخلايا الكبدية، والقنوات الصفراوية داخل الكبدية التي تتشكل من اتحاد تلك القنيات السابقة مع بعضها لتشكل القناتين الصفراويتين الكبديتين اليمنى واليسرى، اللتين تتحدان مع بعضهما البعض حالما تخرجان من الكبد لتشكلا القناة الكبدية المشتركة، التي تتحد لاحقاً مع القناة المرارية لتشكلا القناة الجامعة (انظر الشكل 36). بيلغ طول القناة الصفراوية الجامعة حوالي 5 سم. تملك هذه القناة جزءاً دانياً رقيق الجدار واسع اللمعة وجزءً قاصياً تُخين الجدار ضيق اللمعة محاطاً بمعصرة القناة الجامعة. يشترك الجزء القاصي من القناة الجامعة غالباً مع القناة المعثكلية قبل الدخول إلى العفج. الحويصل الصفراوي عبارة عن كيس بشكل الإجاصة يتوضع تحت النصف الكيدي الأيمن، بحيث يتوضع قعره بشكل أمامي خلف قمة الغضروف الضلعي التاسع. يمر جسمه وعنقه باتجاه خلفي أنسى باتجاه مدخل الكبد، وتتحد قناته مع القناة الكبدية المشتركة لتشكلا القناة الصفراوية الجامعة. تمتلك مخاطية القناة المرارية طيات هلالية بارزة (دسامات هيستر) تعطيها منظراً خرزياً (سُبِّحياً) بتصوير الأقنية الصفراوية الظليل.

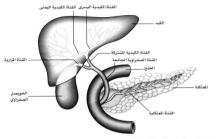
I. الجهاز الصفراوي BILIARY SYSTEM:

 إن 50٪ تقريباً من مرضى سرطان الخلية الكبدية في المملكة المتحدة يظهر لديهم المرض بعمر يزيد عن 65 سنة. قلما ينجوا المسنون الذين يخضعون لعمل جراحي كبدى (بما في ذلك زرع الكبد) لأن الحالات المرضية المرافقة تكون

إن أكثر من نصف المرضى المسابين بالخراجات الكبدية في الملكة المتحدة تزيد أعمارهم عن 60 سنة.

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي



الشكل 36؛ التشريح الوظيفي للشجرة الصفراوية.

II. الصفراء BILE:

إحداثها للداريج تناضعية للعموض الصفراوية التي تشكل مذيلات في الصفراء (الجريان الصفراوي المغتمد على الحمض الصفراوي) والصوديوم (الجريان الصفراوي غير المثمد على الحمض الصفراوي). يصان التشغط ضمن الشفاة الصفراوية الجامعة بالتقلص والارتخاء التظمين لمصرة الجل. هذا الضغط يزيد عن الشغط منصرة الحريصل الصفراوي في حالة الصبام ويذلك تجري الصفراء بشكل طبيعي بالجماء الحريصل الصفراوي حيث يتم تركزها يعتدار 10 أحماضاً بإعادة انتساص الماء والشراور، يسبب الكولي سيستركزين للتحرر من الشغ خلال

تتاول الطعام تقلص الحويصل الصفراوي واتخفاض ضغط المصرة مما يؤدي لجريان الصفراء إلى العقيج، تحافظ الفعالية المهمية على مقوية المرارة، ولكن الفعالية الودية تبدى تأثيراً ضعيفاً أو معدوماً عليها.

يفرز الكبد 1–2 ليتراً من الصفراء يومياً. تؤمن الخلايا الكبدية القوة الدافعة اللازمة لجريان الصفراء عبر

GALLSTONES تحصيات الصفراوية

يعد تشكل الحصيات الصفراوية أشيع اضطراب يصيب الشجرة الصفراوية، وإنه لمن غير المعتاد أن تصناب المرارة بمرض ما بغياب وجود الحصيات فيها..

A. التشريح المرضي:

تصنف الحصيات الصفراوية تقليدياً إلى حصيات كوليسترولية وأخرى صباغية رغم أن معظم الحصيات تكون مختلطة إن الحصيات الكوليسترولية شائمة بشكل أكبر في الناطق الصناعية، بينما تشيع الحصيات الصباغية أكثر

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي في المناطق النامية. تحوى الحصيات الصفراوية كميات مختلفة من أملاح الكالسيوم التي تشمل كالسيوم ببلروبينات وكاربونات وفوسفات وبالبيتات، وهذه الأملاح ظليلة على الأشعة. B. الوبائيات: إن الحصيات الصفراوية شائعة في البلدان الغربية حيث تحدث بنسبة 7٪ عند الذكور و15٪ عند الإناث الذين واللاتي تتراوح أعمارهم وأعمارهن بين 65 سنة، مع نسبة حدوث إجمالية تبلغ 11٪. تبلغ نسبة إصابة الإناث ثلاثة أمثال نسبة إصابة الذكور عند المرضى الذين تقل أعمارهم عن 40 سنة، أما عند المسنين فإن النسبتين متساويتان تقريباً. إن الحصيات الصفراوية شائعة في أمريكا الشمالية وأوربا وأوستراليا، وهي أقل شيوعاً في الهند والشرق الأقصى وأفريقيا، لوحظ في البلدان المتطورة ارتفاع نسبة الحصيات الصفراوية الأعراضية وميلها للظهور بأعمار أصغر مما سبق. يحتوي (الجدولان 46 و 47) أهم عوامل الخطورة المؤهبة لتشكل الحصيات الصفراوية الكوليسترولية والصباغية. كان هناك جدل كبير حول دور القوت في إمراضية الحصيات الكوليسترولية، ودور زيادة الكوليستيرول مع القوت، والحريرات الكلية ودور الكاربوهيدرات المنقاة ودور فلة الألياف الواردة مع القوت. حالياً نجد أن أفضل المعطيات والنتائج تدعم ظاهرة التلازم بين السكر البسيط المنقى في القوت وتشكل الحصيات

الصفراوية، يوجد تلازم سلبي بين تناول الكحول المعتدل (2-3 وحدات يومياً) وتشكل الحصيات الصفراوية.

C. السببيات:

يخضع تشكل الحصيات الصفراوية لعدة عوامل تختلف باختلاف نمط هذه الحصيات.

الجدول 46 عوامل الخطورة وأليات تشكل الحصيات الصفراوية الكوليسترولية. زيادة معدل إطراح الكوليسترول: • الثقدم بالسن.

• جنس الأنوثة. • الحمل.

• البدانة. • نقص الوزن السريع.

اضطراب الإفراغ المراري: • الحمل.

• الصيام.

الركودة المرارية.

التغذية الخلالية الكلية.

أذية الحبل الشوكي.

نقص معدل إطراح أملاح الصفراء:

• الحمل.

بنية

كالسيوم بيلروبينات، كالسيوم متبلمر، التركيب: ىلورات*. ىيلروىينات*. ميوسين غلايكوبروتين. ميوسين غلايكوبروتين. كوليستيرول. كالسيوم فوسفات. كالسبوم بالمبتات / سبترات. كالسيوم كاربونات. كولستيرول. الخمج الصفراوي. انحلال الدم. عوامل الخطورة: التقدم بالسن. الركودة.

> مرض ضمن اللقائض أو استثمناله. * اعكون الرئيسي. 1. الحصيات الصفراوية الكوليسترولية:

التشمع الكبدي.

يبقى الكوليستيرول ذواياً على الصفراء عبر اتحاده مع الحموص الصفراوية والفوسفولييدات على شكل مذيلات Micelles وجويصلات Vesicles كذلك قد تلب البروتياتات الشحمية الصفراوية دوراً على ديان الكوليستيرول. على حالة المرض الحصوي الصفراوي ينتج الكيد صفراء تحوي كميات كبيرة من الكوليستيرول ربما بسبب وجود عوز تسببي على الأصلاح الصفراوية أو بسبب شائض تسبي على الكوليستيرول. تسمى هذه الصفراء الشبعة جداً الكوليستيرول بالسفراء (المؤلدة للتحمد) وقد تدكينا على الإلجورة 18) الاضفرارات التي تحرض انتاج مل هذه المساورات المناطرات التي تحرض انتاج مل هذه المناطرات التيات تحرض انتاج مل هذه المناطرات التيات التيام على هذه المناطرات التيات التيام المناطرات التيام التيام المناطرات التيام المناطرات التيام المناطرات التيام المناطرات التيام التيام المناطرات التيام التيام التيام المناطرات التيام المناطرات التيام المناطرات التيام المناطرات التيام المناطرات التيام التيام المناطرات التيام التيام التيام التيام التيام التيام المناطرات التيام التي

بالكوليستيرول بالصفراء (الولدة للتحصي)، ولقد تكونا يق (الجدول 48) الاضطرابات التي تحرض إنتاج مثل هذه الصفراء، كذلك فإن العوامل التي تحرض تيلور الكوليستيرول يق الصفراء المؤلدة للتحصيم مهمة أيضاً، إن مرضى الحصيات الصفراوية الكوليستيرولية لديهم صفراء تشكل بلورات من الكوليستيرول بشكل اسدع من الصفراء المناوية لها بالإشباع بالكوليستيرول وتعود لأشخاص ليس لديهم حصاة صفراوية، ولقد وصفت عوامل تحرض التيلر (مثل المخاط والكالسيرم والحموض الدسمة وبقية البروتينات) وعوامل أخرى تعلك، (مثل الأنوليبوبرتين).

الساوية لها بالإشباع بالكوليستيرول وتعود لأشخاص ليس لديهم حصاة صفراوية. ولقد وصفت عوامل تحرض التيلر (مثل المخاط والكالسيوم والحموض الدسمة ويقية البروتينات) وعوامل آخرى تعاكسه (مثل الأبولييوبرويتين). 2. *الحصيات العسياشية:* تتجم الحصيات البنية السهلة التقتت الصيافية دائماً (بشكل غالب) عن إنتان جرئومي أو طفيلي ضمن الشجرة الصفراوية. تشمع هذه الحصيات في الشرق الأقصى حيث يسمح إنتان الشجرة الصفراوية

غلۇكۇرونيداز الجرئومية أن تحلمه البيلوريين للقترن لتعوله لشكله الحر الذي يترسب لاحقاً على شكل كالسيوم بيليرويينات. إن آنهة تشكل الحصيات المضراوية الصباغية السوداء عند مرضى البلدان التطورة غير مفهوسة بشكل جيد ولكن وجد أن الانصلال الدموي عامل مهم لخ إجدائها لأنها تحدث عند مرضى مصابين بامراض الجدول 48؛ العوامل الإمراضية التي تؤدي لإنتاج صفراء مولدة للحصيات. تركيب أملاح صفراوية شاذة (غير طبيعية). ضياء الأملاح الصفراوية بشكل مفرط إلى الأمعاء.

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

• إطراح الكوليستيرول بشكل مفرط. • اضطراب وظيفة الحويصل الصفراوي.

تلقيم راجع لإنتاج الأملاح الصفراوية بشكل مفرط الحساسية.

116

3. الكدارة الصضراوية: يصف هذا المصطلح الصفراء التي تكون على شكل هلام يحوي كميات كبيرة من البلورات أو الحصيات المكورة

المجهريـة مـن حبيبـات كالسـيوم بيلروبينـات وبلـورات الكوليسـتيرول بالإضافـة للغلايكويروتـين. إن هـذه الكـدارة تشكل طليعة أساسية للحصيات الصفراوية عند معظم المرضى. تتشكل الكدارة الصفراوية عادة تحت ظروف طبيعية ولكنها لاحقاً إما أن تذوب أو تقوم المرارة بتصفيتها والتخلص منها. ولكن عند 15٪ فقط من الناس تستمر

بالتراكم لتشكل حصيات كوليسترولية. كذلك يترافق الصيام والتغذية الخلائية الكلية والحمل مع تشكل الكدارة الصفراوية. D. المظاهر السريرية: تكون معظم الحصيات الصفراوية لا أعراضية وتستمر كذلك. وتظهر أعراضها عند 10٪ فقط من الناس

المصابين بها. تتظاهر الحصيات الصفراوية الأعراضية (انظر الجدول 49) بالألم الصفراوي (القولنج الصفراوي) أو بالتهاب الحويصل الصفراوي الناجم عنها. إذا انحشرت الحصية الصفراوية بشكل حاد في القناة المرارية فإن المريض سيعاني من الألم. إن مصطلح (القولنج الصفراوي) غير دقيق تماماً لأن شدة الألم لا تزداد وتنقص بشكل نظمي كما هي عليه الحال عند المصاب بقولنج معوي أو كلوي، حيث يكون الألم هنا مفاجئاً في بدايته وثابتاً لمدة

ساعتين تقريباً. إن استمراره لمدة تزيد عن 6 ساعات يشير لتطور اختلاط ما مثل التهاب الحويصل الصفراوي أو التهاب المعثكلة، يتوضع الألم في الشرسوف عند 70٪ من المرضى وفي المراق الأيمن عند 20٪ منهم، وهو ينتشر

إلى المنطقة الواقعة بين لوحي الكتف أو لقمة لوح الكتف الأيمن. ولكنه قد ينتشر أحياناً للمراق الأيسر أو يتوضع في الشرسوف وأسفل الصدر مما قد يؤدي للخلط بينه وبين الأمراض داخل الصدر أو التهاب المري أو احتشاء

العضلة القلبية أو أم الدم المسلخة. إن إصابة المريض بمزيج من عدم تحمل الأطعمة الدسمة وعسرة الهضم والغازات البطنية، إن إصابته

بهذه المظاهر غير المنسوبة لسبب مرضي ما تعزى عادة لما يعرف بـ (عسرة الهضم الناجمة عن الحصيات الصفراوية). هذه ا لأعراض غير شائعة حالياً كنتيجة للحصيات الصفراوية ولذلك من الأفضل أن تسمى بعسرة

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي Do الجدول 49؛ المظاهر السريرية للحصيات الصفراوية واختلاطاتها. المظاهر السريرية: • لا أعراضية. • قولنج صفراوي. • التهاب حويصل صفراوي حاد، • الثهاب حويصل صفراوي مزمن. الاختلاطات: • تقيح الحويصل الصفراوي. • الحويصل الصفراوي البورسلاني. حصيات القناة الجامعة. التهاب المعثكلة. العلوص الحصوى الصفراوى. • سرطان الحويصل الصفراوي. ناسور بين الحويصل الصفراوي والعفج أو الكولون. الضغط على القناة الجامعة أو التهابها بسبب وجود الحصية في القناة المرارية (متلازمة ميريزى). E. الاستقصاءات: تظهر صورة البطن الشعاعية البسيطة الحصيات الصفراوية المتكلسة عند أقل من 20٪ من المرضى. يعد

التصوير بأمواج فوق الصوت الطريقة المنتخبة لتشخيصها (انظر الشكل 7). ولكن يمكن أيضاً الاعتماد على

تصوير الحويصل الصفراوي الظليل عبر الفم أو على التصوير المقطعي المحوسب (انظر الشكل 37). يظهر تصويرٌ

الحويصل الصفراوي الظليل الفموي فيما إذا كان فعال وظيفياً أم لا، وهذه الطريقة مفيدة في حال كنا نفكر

بإعطاء المريض المعالجة الفموية المذيبة للحصيات (انظر لاحقاً). زاد استخدام التصوير بالرئين المغناطيسي حيث أنه يكشف الحصيات الصفراوية واختلاطاتها.

F. الاختلاطات:

يسبب انسداد القناة المرارية لفترة طويلة التهاب الحويصل الصفراوي الحاد، تشمل بقية الاختلاطات التهاب

الحويصل الصفراوي المزمن والقيلة المرارية المخاطية (التي تثميز بتمدد المرارة بشكل بطيء بسبب استمرار إفراز

المخاط ضمنها) التي قد تتطور لحالة تقيح مرارة فيما لو أصيبت المادة المخاطية بالتجرثم. قد يطرح الكالسيوم

إلى لمعة الحويصل الصفراوي المستسقى مما يؤدي لتشكل صفراء كلسية Limy bile، وإذا ترسبت أملاح الكالسيوم ية جدار الحويصل الصفراوي أدى ذلك لظهور ما يعرف باسم الحويصل الصفراوي البورسلاني على الأشعة.



الشكل 37: تطوير مقطعي محوسب يظهر حصاةً ضمن الحويصل الصفراوي (السهم).

تهاجر الحصيات الصفراوية الموجودة عجّ المرارة (تحصي الحويصل الصفراوي) إلى القناة الصفراويية الجامعة [تحصي القناة الجامعة) عند حوالي 15٪ من المرضى وتسبب قولتجاً صفراوياً، ولكنها قد تبقى لا اعراضية. ع.ّ حالات نادرة يحدث ناسور بين الحويصل الصفراوي والمفح أو المدة أو الكولون، عندها يشاهد وجود الهواء ع.ًّ

الشجرة المنقراوية على صورة البطن البسيطة , إذا هاجرت حمينة يزيد فقارها عن 2.5 سم إلى الأحشاء فإنها قد تتحشر في القائلةي القيامي أو اجبالياً في الفتح أو الكولون السيني، وقد يتيم الانسداد الموي بطوس الحصية المشاوراتية ، في خالات نادرة أينمناً تتحشر الحصيات ضمن الثقاة الرازية ، في حالات نادرة إينماً تحشر الحصيات ضمن الثقاة المرارية لتسبب تضيق الثقاة الكيدية المشتركة (مثلازمة ميريزي) معا يؤدي لتطور يرفان انسدادي . إن سرطان الحويصدل المشاوراي غير شائح، وغم أنه يحدث يشبية أكبر علما المرضى المستجر وعند الذين

لديهم مرارة بورسلانية. لوحظ أن 95% من حالات سرطان الحويصل الصفراوي تترافق مع وجود حصيات

صفراوية. عادة يشخص السرطان بالصدفة بعد استئصال المرارة بسبب الحصيات.

B. التدبير: عادة لا حاجة لعلاج الحصيات الصفراوية اللااعراضية الكشفة صدفة لأن معظمها سيبقى لا اعراضياً، يعد التدبير الجراحي العلاج الأفضل للعصيات الصفراوية الأعراضية, ولقد حلت التقنيات القليلة البضم معل العلاج.

غير الجراحي، يمكن إذابة الحصيات الصفراوية وتفتيتها ضمن الحويصل الصفراوي أو يمكن إزالتها ميكانيكياً من القناة الجامعة (انظر الجدول 50).



ولكن ربما يكون الالتهاب البندئي محرضاً كيماوياً. يؤدي ذلك انتاذي المفاطية المراوية التي يمووها تحرر شميرة فوضوليهاز التي تحول اللبستين الصفراوي إلى الرؤليسيين (النيفان المخاطية المعروف)، يكون 90٪ من رزوع محتويات المراوزة عقيماً عند وقت الجراحة . جمدت الإنتائن بلا تبايلة الأصر، ويلاحظ عند المرضى المسنين إلى السكون السكريون أن الإنتان الشديد بالموامل للمرضة الشكالة للفارة هـ يؤدي لاتيانها محرارة نفاطي هـ يحدث التهاب

مرارة لا حصوى عند مرضى وحدة العناية المركزة.

B. المظاهر السريرية: المظهر الرئيسي هو الألم في المراق الأيمن، ولكنه قد يتوضع في الشرسوف أو قمة الكتف الأيمن أو المنطقة بين

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

الشديد والمتطاول والحمى وكثرة الكريات البيض. يظهر الفحص السريري مضضاً مراقياً أيمناً وصلابة تسوءان بالشهيق (علامة مورغ)، وأحياناً يمكن جس

كتلة مرارية. إن الحمى شائعة خلافاً للرعدات غير المعتادة. إن كثرة الكريات البيض شائعة باستثناء حالة المرضى المسنين حيث تكون العلامات الالتهابية عندهم خفيفة. يظهر اليرقان عند أقل من 10٪ من المرضى وربما يكون ناجماً عن وجود أو مرور حصيات إلى القناة الجامعة. قد يشاهد ارتفاع طفيف في تراكيز الخمائر الناقلة للأمين والأميلاز . عادة يزول الالتهاب المراري بالعلاج الدوائي، ولكن الالتهاب قد يتطور إلى تقيح أو انثقاب والتهاب

لوحي الكتفين. يدوم الألم عادة لمدة تزيد عن ساعة، ولكن التمييز بين القولنج الصفراوي والتهاب الحويصل الصفراوي الحاد قد يكون صعباً. تشمل المظاهر التي تشير لالتهاب الحويصل الصفراوي الحاد كلاً من الألم

بريتوان.

C. الاستقصاءات: قد تظهر صورة الصدر والبطن البسيطة حصيات صفراوية ظليلة على الأشعة، ونادراً ما يظهر غاز داخل

المرارة نتيجة وجود ناسور مراري معوي، وهذه الصور مهمة لنفي ذات الرئــة بـالفص السـفلي وانثقــاب الحشــا

الأجوف. يكشف التصوير بأمواج فوق الصوت الحصيات الصفراوية وتثخن جدار المرارة نتيجة التهابها. يجب قياس تركيز أميلاز المصل لكشف التهاب المعثكلة الذي قد يكون اختلاطاً للحصيات الصفراوية. يظهر

تعداد الدم المحيطى كثرة كريات بيض غالباً.

D. التدبير:

1. الدوائي:

يتألف من الاستراحة في الفراش وتسكين الألم وإعطاء الصادات الحيوية والحفاظ على توازن السوائل. يسكن

الألم الشديد باستخدام المورفين. ويمكن معاكسة فرط مقوية معصرة أودي بإشراكه مع الأتروبين. يمكن تسكين

الألم الأخف شدة بالبيتيدين أو بنتازوسين أو الديكلوفيناك. تكون الصادات مطلوبة وتُعد السيفالوسبورينات

سبب مستبطن للحصيات (مثل انحلال الدم).

الصادات المنتخبة (مثل سيفوروكسيم)، ويضاف لها الميترونيدازول في الحالات الشديدة. يعطى المريض السوائل الوريدية للحفاظ على توازنها، ويستطب الرشف الأنفي المعدي فقط في حال وجود إقياء مستمر. يجب علاج أي يجب إجراء عمل جراحي إلحاحي في حال استمرار تطور التهاب الحويصل الصفراوي رغم إعطاء المريض العلاج الدوائي أو عند تطور الاختلاطات مثل التقيح أو الانثقاب. يجب إجراء العمل الجراحي خلال 5 أيام من

بدء ظهور الأعراض. لم يعد يفضل تأجيل العمل الجراحي لمدة 2-3 أشهر. من الشائع أن يحدث قولنج مراري أو

الثقيلة. المظاهر السريرية مشابهة لتلك الناجمة عن الالتهاب الحاد الحصوى ولكنها أخف. قد يشفى المريض عفوياً بعد إعطاء المسكنات والصادات الحيوية. ينصح المرضى عادة بالخضوع لعملية استتصال الحويصل

II. التهاب الحويصل الصفراوي المزمن CHRONIC CHOLECYSTITIS:

يترافق التهاب الحويصل الصفراوي المزمن غالباً مع وجود حصيات صفراوية، قد تكون هذه الحائمة لاأعراضية. من المعتاد أن يتظاهر بنوب متكررة من الألم البطني العلوي الليلي غالباً والتالي لتناول الوجبات

III. التهاب الأقنية الصفراوية الحاد ACUTE CHOLANGITIS: ينجم التهاب الأفنية الصفراوية الحاد عن إنتان جرثومي أصاب القنوات الصفراوية، وهو يحدث عند مرضى

إجراء ERCP. تشمل المظاهر السريرية الرئيسة كلاً من اليرقان والرعدات والألم البطني، يعالج بالصادات

يشيع إنتان القناة الصفراوية يعتقد أن حصيات القناة الجامعة الأولية تتلو الإنتان الجرثومي التالي بدوره للإنتانات الطفيلية بالوشيعة الكبدية أو الصفر الخراطينية أو الشريطية الكبدية. يمكن لحصيات القناة الجامعة أن تسبب انسداداً جزئياً أو تاماً للقناة الصفراوية، وقد تتعرقل بالتهاب الأوعية الصفراوية (التالي لإنتان جرثومي ثانوي) أو

لديهم مشاكل صفراوية أخرى مثل تحصى القناة الجامعة (انظر لاحقاً) أو التضيقات الصفراوية أو الأورام أو بعد

يحدث تحصي القناة الجامعة عند 10–15٪ من مرضى الحصيات الصفراوية (انظر الشكل 38)، وتكون هذه الحصيات الأخيرة مسؤولة عن ما يزيد عن 80٪ من حصيات القناة الجامعة، فهي تهاجر من المرارة إلى القناة

الجامعة ويكون لها مظهر وتركيب مشابهان للحصيات الصفراوية في أي مكان آخر . في حالات غير شائعة تتطور الحصيات ضمن القناة الجامعة بشكل بدئي (أي لا تهاجر إليها من المرارة) وهذا ما يحدث بعد عدة سنوات على

استئصال المرارة أو نتيجة تراكم الكدارة الصفراوية فيها نتيجة سوء وظيفة معصرة أودي. في الشرق الأقصى حيث

بإنتان الدم أو بالتضيقات الصفراوية أو بالخراجات الكبدية.

تحصى القناة الجامعة

الحيوية وبإزالة السبب المستبطن إن كان ذلك ممكناً.

CHOLEDOCHOLITHIASIS

121

الصفراوي الانتخابية بالتنظير.

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي 2. الحراحي:

التهاب مرارة ناكسان في حال لم تستاصل المرارة.



الشكل ERCP :38 يظهر حصيات القناة الحامعة.

A. المظاهر السريرية:

قد يكون تحصي القنة الجامعة لا اعراضياً، وقد يكشف صدفة عند تصوير الأفقية الصفراوية الطليل خلال استصمال الحروبين الصفراوي، أو قد يتفاهم بالم يعلني نائس مع أو دون يرفان، يتوضع الألم يج المراق الأيمية وقد يترافق مع الحمي والبرقان وأعضاق لون البول، وقد يصاب المريض بالرعدات، إن البرقان غير المؤلم غير شاخ، قد يظهر القحص السريري ندبة عملية استثمال المرازة سابقاً، وإذا لم تكن مستأصلة هائها. عادة ما تكون صفرة وتطبقة رغير مجسوسة.

B. الاستقصاءات:

تظهر اختبارات وظائف الكبد نموذجاً ركودياً وتكون بيلة البيلروبين إيجابية. يكون لدى المريض كثرة كريات. بيض في حال كان مصاباً بالثهاب الأفتية الصفراوية. إن أشيع طريقة مالوفة لكشف انسداد القتاة الجامعة هي 123 أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

التصوير بأمواج فوق الصوت الذي يظهر توسع القنوات الصفراوية داخل وخارج الكبد مع وجود حصيات صفراوية، ولكنه لا ينجح دائماً في كشف سبب الانسداد في القناة الجامعة (انظر الشكل 39). يمكن اللجوء للـ ERCP لتشخيص الانسداد وتحديد سببه وإزالة حصيات القناة الجامعة، فإذا فشل هذا الأخير يمكن عندها

إجراء تصوير ظليل للأقنية الصفراوية داخل الكبد عن طريق الجلد. C. التديد: يعالج النهاب الطرق الصفراوية (في حال وجوده) بتسكين الألم وإعطاء السوائل الوريدية والصادات الواسعة

الطيف مثل سيفوروكسيم وميترونيدازول. يجب أخذ عينات لزرع الدم قبل البدء بإعطاء الصادات. يحتاج المرضى

لإزالة الضغط عن الشجرة الصفراوية بشكل إلحاحي ولاستثصال الحصيات، وهذا ما يتم جراحياً أو ببضع المصرة تنظيرياً بواسطة ERCP. إن بضع المصرة تنظيرياً وسحب الحصية هو العلاج المنتخب ولاسيما عند المرضى الذين تزيد أعمارهم عن 60 سنة، وهو إجراء ناجح عند 90٪ من المرضى. في حالات أقل شيوعاً يصار إلى تفتيت الحصيات بالأمواج الصادمة من خارج الجسم. يجرى الاستثمال الجراحي لحصيات القناة الجامعة بتواتر أقل من ERCP لأنه يحمل نسبة أعلى من المراضة والمواتة. قبل استكشاف القناة الجامعة يجب وضع التشخيص الدقيق لتحصى القناة الجامعة بإجراء تصوير ظليل

للأقنية الصفراوية خلال العملية. في حال وجود حصيات صفراوية تستكشف القناة الصفراوية وتستأصل كـل الحصيات، ونتأكد من عدم بقاء أيُّ منها بواسطة تصوير الأوعية الصفراوية الظليل أو بتنظير القناة الجامعة،

ويوضع أنبوب T ضمن هذه القناة. حالياً يمكن إتمام هذه المقاربات جميعاً في مراكز متخصصة بالإجراءات

الشكل 39: يظهر التصوير بأمواج فوق الصوت توسع القنيات الصفراوية (بين السهمين) في البرقان الانسدادي التالي لانسداد القناة الصفراوية الحامعة.

 التهاب الأقنية الصفراوية القيحي الناكس: RECURRENT PYOGENIC CHOLANGITIS: يحدث هذا المرض في جنوب شرق آسيا. حيث تتكثف الكدارة الصفراويـة وبيلروبينـات الكالسـيوم وتـتراكم

الحصيات ضمن القنوات الصفراوية داخل الكبدية ليتلوها إنتان جرثومي ثانوي. يراجع المرضى نبوب متكررة من

يتطلب نزح الشجرة الصفراوية مع سحب الحصيات وإعطاء الصادات الحيوية، وعند مرضى معينين قد يستطب

الألم البطني العلوي والحمى واليرقان الركودي، يظهر استقصاء الشجرة الصفراوية امتلاء الأجزاء داخل وخارج الكبدي بطين صفراوي ناعم. في النهاية يتندب الكبد وتتطور فيه الخراجات، إن تدبير هذه الحالة صعب وهو

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

أورام الحويصل الصفراوي والقنوات الصفراوية TUMOURS OF THE GALLBLADDER AND DUCT

I. كارسينوما الحويصل الصفراوي CARCINOMA OF THE GALLBLADDER:

هي ورم غير شائع يحدث غالباً عند الإناث اللاتي تزيد أعمارهن عن 70 سنة عادة. إن أكثر من 90٪ من هذه الأورام كارسينومات غدية، والباقية عبارة عن أورام لا مصنعة anaplastic أو في حالات نادرة أورام شائكة. عادة

تترافق هذه الأورام مع الحصيات الصفراوية التي يعتقد أنها عامل مهم في سببية الورم. تشخص هذه الحالة عادة بالصدفة بعد العمل الجراحي لداء الحصيات الصفراوية. أحياناً تتظاهر بنـوب

متكررة من الألم الصفراوي ويرقان مستمر متأخر ونقص الوزن. قد تجس الكتلة المرارية في المراق الأيمن. تظهر اختبارات وظائف الكبد الركودية، وقد يظهر تكلس الحويصل الصفراوي (المرارة البورسلانية) على الصورة

البسيطة، يمكن تشخيص الورم بالتصوير بأمواج فوق الصوت وتحديد مرحلته بالتصوير المقطعي المحوسب. العلاج المعتاد هو الاستثصال الجراحي، ولكن من الشائع أن يكون الورم ممتداً موضعياً خارج جدار المرارة إلى الكبد

والعقد اللمفية والأعضاء المجاورة وعندها كل ما يمكن تقديمه هو العلاج الملطف فقط، وتكون البقيا قصيرة

II. كارسينوما الأقنية الصفراوية CHOLANGIOCARCINOMA:

ينشأ هذا الورم غير الشائع في أي جزء من الشجرة الصفراوية ابتداءً من القنوات الصفراوية الصغيرة داخل

الكبدية إلى مجل هاتر. ولكن الورم الذي ينشأ عند النقاء القناتين الكبديتين اليمنى واليسرى (ورم كلاتسكين)

يتمتع باعتبارات خاصة بسبب صعوبة تدبيره. إن سببه غير معروف ولكنه يترافق عادة مع الحصيات الصفراوية

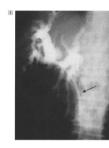
والتهاب الأفنية الصفراوية المصلب البدئي وكيسات القناة الجامعة، يترافق التهاب الأفنية الصفراوية المصلب مع

التهاب الكولون القرحي، وقد تظهر كارسينوما الأقنية الصفراوية بعد عدة سنوات من استثصال المستقيم

إستتصال جزئى للمناطق الكبدية المتأذية.

124

والكولون، أو تظهر في البداية ثم لاحقاً تكتشف إصابة المريض بالتهاب الكولون القرحي. في الحالات النموذجية تغزو هذه الأورام الجملة اللمفية والأوعية الدموية المجاورة، مع ولع للانتشار ضمن الأغماد حول العصبية. 125 أمراض الكبد والسبيل الصفراوي





الشكل 40؛ كارسينوما الأقنية الصفراوية. A. يظهر الـ ERCP تضيقاً صفراوياً خبيثاً (السهم السفلي) وتوسعاً بإذ القنوات الصفراوية داخل الكبدية في الأعلى (السهم العلوي). B؛ يظهر الـ ERCP التالي لتركيب القالب وجود قالباً بلاستيكياً ضمن صفراوي (السهم) سينزح الصفراء من القنوات المتوسعة اعلى التضيق إلى العضج. يراجع المريض بيرقان قد يكون متقطعاً . يشكو نصف المرضى من ألم بطني علوي ونقص الوزن. تشخص الحالة بالتصوير بأمواج فوق الصوت وبتصوير الأقنية الصفراوية الظليل، ولكن من الصعب تأكيده عنـد المرضى المصابين

بالتهاب الأفنية الصفراوية المصلب. يمكن أحياناً استنصال كارسينومات الأفنية الصفراوية أو تلطيفها جراحياً ولكن يعالج معظم المرضى بإدخال قوالب ننزح عبر الورم باستخدام التقنيات التنظيرية أو المقاربات عبر الكبدية

(انظر الشكل 40). III. كارسينوما مجل فاتر CARCINOMA AT THE PAPILLA OF VATER:

إن 40٪ من كل الكارسينومات الغدية التي تصيب الأمعاء الدقيقة تنشأ ولها علاقة بمجل فاتر، وهي تتظاهر

بالألم وفقر الدم والإقياء ونقص الوزن. قد يكون اليرقان متقطعاً أو مستمراً. يشخص هذا الورم بتنظير العضج

الباطن وأخذ الخزعة منه. يجب تمييز كارسينوما المجل عن كارسينوما رأس المعتكلة وكارسينوما الأقنية الصفراوية

لأن كلا هذين الورمين الأخيرين يتمتعان بإنذار اسوأ من ورم المجل. يمكن إجراء عمل جراحي شاف باستثصال العفج والمعتكلة، وتكون نسبة البقيا لمدة 5 سنوات 50٪ تقريباً.

وعندما لا يمكن إجراء عمل جراحي شافي يمكن إجراء مجازة تلطيفية أو إدخال قالب للنزح.

IV. أورام الحويصل الصفراوي السليمة BENIGN GALLBLADDER TUMOURS: هذه الأورام غير شائعة وهي غالباً لا أعراضية وتكتشف عادة صدفة أثناء العمليات الحراحية أو تشريح الجشة. إن البوليبات الكوليسترولية Cholesterol Polyps (المترافقية أحياناً مع البداء الكوليسترولي Cholesterolosis) والأورام الحليمية والغدومات هي الأنماط الرئيسية.

اضطرابات صفراوية متنوعة MISCELLANEOUS BILIARY SYNDROME متلازمة ما بعد استئصال الحويصل الصفراوى:

POST-CHOLECYSTECTOMY SYNDROME :

تحدث أعراض عسرة الهضم بعد استئصال الحويصل الصفراوي (متلازمة ما بعد استئصال المرارة) عند

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي

حوالي 30٪ من المرضى حسب تعريف الحالة وحسب شدة فعالية الأعراض والاستطباب الأصلى لعملية استتُصال

المرارة، تحدث أعراض ما بعد استئصال المرارة بشكل أشيع عند النساء وعند المرضى الذين لديهم قصة مرضية

تزيد عن 5 سنوات قبل استثصال المرارة وعند المرضى الذين أجريت لهم هذه العملية لعالاج النداء المراري

اللاحصوي (انظر الجدول 51). تحدث متلازمة ما بعد استثصال الحويصل الصفراوي الشديدة عند 2-5٪ من

الجدول 51 أسباب الأعراض التالية لاستنصال الحويصل الصفراوي.

متلازمة جذمور القناة المرارية.

• اضطرابات مجل فاتر. خارج صفراوية: عسرة هضمية لا قرحية.

الفترة التالية مباشرة للعمل الحراحي: • الناف. التهاب البريتوان الصفراوى. • الخراج، • الناسور، صفراوية: حصبات القناة الحامعة. • التضيق الحميد، الورم.

• القرحة الهضمية.

• مرض معثكلي. القلس المعدى المريشي.

المرضى فقط.

126

 متلازمة المعى المتهيج. الألم البطني الوظيفي.

أمراض الكبد والسبيل الصفراوي تشمل شكاوى المرضى المعتادة كلاً من الألم المراقي الأيمن والغازات البطنية وعدم تحمل الأطعمة الدسمة. وأحياناً اليرقان والتهاب الأقنية الصفراوية. قد تكون اختبارات وظائف الكبد غير طبيعية. وقد تظهر أحياناً نمطاً ركودياً. يستخدم التصوير بأمواج فوق الصوت لكشف الانسداد الصفراوي، وعادة يجب إجراء ERCP أو MRCP

لكشف حصيات القناة الجامعة. تشمل الاستقصاءات الأخرى التي قد نحتاجها كلاً من التنظير الهضمي العلوي وتصوير الأمعاء الدقيقة بتناول جرعة الباريوم وإجراء اختبارات وظائف المعثكلة والتصوير الومضاني الصفراوي

> وخزعة الكبد. وكذلك يجب التفكير بالسبب الوظيفي لهذه الأعراض. II. الاضطرابات الصفراوية الحركية BILIARY MOTOR DISORDERS:

يعاني بعض المرضى من انزعاج مراقي أيمن وليس لديهم حصيات صفراوية، ولقد أدخل مصطلح (عسـر

الحركية الصفراوية) لوصف حالتهم. هذا الاضطراب قد يصيب الحويصل الصفـراوي أو مصـرة أودي. يعـاني

يوضع التشخيص بناء على نفي الحصيات الصفراوية وإجراء الاختبارات التي تظهر أن تقلص الحويصل

الصفراوي يترافق مع الألم واضطراب الاختبارات الكبدية أو أن المصرة متضيقة. عادة يلجأ للـ ERCP وقياس

الضغط خلال التنظير وقياس الضغط خلال التصوير الشعاعي، يلجأ لكل المقاربات السابقة في محاولة لتحديد

ماهية هذا الاضطراب بوضوح أكثر. يبقى تشخيص هذا الاضطراب صعباً وعلاجه غير مؤكد الفعالية، يستفيد

بعض المرضى الذين لديهم دلائل على سوء وظيفة المصرة من خزعها.

III. الداء الكولسترولي المراري CHOLESTEROLOSIS OF THE GALLBLADDER:

في هذه الحالة تظهر الترسبات الشحمية في النسيج تحت المخاطي والظهاري على شكل بقع صفراء متعددة

IV. الورام الغدي العضلي المراري ADENOMYOMATOSIS OF THE GALLBLADDER:

في هذه الحالة بلاحظ وجود فرط تنسج في عضلة ومخاطية المرارة. وإن بروز جيوب الغشاء المخاطي عبر

متوضعة على مخاطية وردية، ولذلك توصف عندئذ (بمرارة الفريز). هذه الحالة لا أعراضية عادة ولكنها قد تتظاهر بألم مراقى أيمن. أحياناً بتصوير المرارة الظليل أو التصوير بأمواج فوق الصوت تظهر اضطرابات امتلاء

ثابتة وصغيرة. ويستطيع طبيب التصوير الشعاعي عادة أن يميز بين الحصيات المرارية والـداء الكولسـترولي

127

المراري. تشخص هذه الحالة عند استئصال المرارة عادة. ولكن إذا شخصت شعاعياً فإنه يستطب استئصال المرارة

إمكانية أن يكون هذا الورام سبباً للألم البطني العلوى أو لبقية الأعراض الهضمية. يمكن تشخيصه بتصوير المرارة

اعتماداً على شدة الأعراض.

المرضى عادة من ألم ناكس شرسوفي أو مراقى أيمن.

النشاط الضعيفة من الغطاء العضلي يؤدي لتشكل جيوب روكيتانسكي – أشوف. يوجد خلاف في الآراء حول

ينصح أولاً بنفي الأمراض الأخرى التي قد تصيب الجهاز الهضمي العلوي.

أمراض الحويصل الصفراوي:

الظليل القموي عند ظهور هالة أو حلقة من رتج ظليل على الأشعة حول الحويصل الصفراوي. تشمل المظاهر الأخرى تشوه جسم الحويصل الصفراوي أو اضطراب ملحوظ وعدم انتظام في حدوده الخارجية. إن توضع هذا الورام في قاع المرارة يعطى منظر القبعة الفريجية Phrygian Cap . يعالج معظم المرضى باستنصال المرارة، ولكن

قضايا المسنين؛

 عند بلوغ السبعين عاماً من العمر تبلغ نسبة الإصابة بالحصيات الصفراوية حوالي 30٪ عند النساء و19٪ عند الذكور. يميل التهاب الحويصل الصفراوي الحاد عند المستين لأن يكون شديداً، وقد بيدي علامات موضعة قليلة، ويترافق مع

التقيح والانثقاب بنسبة مرتفعة. إذا ظهرت مثل هذه الاختلاطات فإن نسبة المواتة عند هذه المجموعة من المرضى (المسنين) تصل حتى 20٪ أحياناً.

• إن نسبة المواتة التالية لاستنصال المرارة الإلحاجي لعلاج التهابها الحاد غير المختلط ليست أعلى من نظيرتها الملاحظة

عند المرضى الأصغر سناً، بشكل ملحوظ،

يتحمل المرضى المسنون بضع المسرّة بالتنظير وسحب حصيات القناة الجامعة بشكل جيد، ويسبب هذا الإجراء نسبةً

من المواتة تقل كثيراً عن نظيرتها التالية لاستكشاف القناة الجامعة جراحياً. إن سرطان المرارة هو مرض المسنين، وتبلغ نسبة البقيا لمدة سنة واحدة 10٪ بعد تشخيصه.

مبادئ العنايـة الشـددة PRINCIPLES OF CRITICAL CARE

المحتويات

العلاقة بين استهلاك الأوكسجين وتحرير
 الأكسحان

و معايير القبول

الراقية

تجابة الالتهابية 144	 الفيزيولوجيا المرضية للاس 	132						عامة	دئ د	مبا	
بة للمرض الحرج،145	 التظاهرات السريرية الرئيس 	134					ن .	الدورا	قبة	مرا	
145(• القصور الدوراني (الصدما	138			سية	لتنف	l az	الوظيا	قبة	مرا	
140	1911	1.40	1907	0.00							

 مبادئ العنابة المشددة

الإمكانات الثمينة بقبول مرضى لا يمكن إعطاؤهم أي فائدة في العناية المشددة إما لأنهم بحالة جيدة أو لعدم وجود أمل بالتحسن لديهم، وإن وجود سرير شاغر لا يبرر قبول المريض، ويجب أن تكون القاعدة الأساسية عند التفكير بقبول مريض في ICU/ HDU هي إمكان استخدام إمكاناتها في الوقت المناسب للمريض الذي لديه فرصة حقيقية

يجب تحديد المرضى الذين يستطب قبولهم في العناية المشددة باكراً وبالتالي قبولهم دون تأخير حيث أن ذلك يزيد من نسبة البقيا وينقص من مدة البقاء داخل وحدة العناية المشددة. ويجب أن يتم احترام رغبة المريض - إن أمكن معرفتها – وأياً كان القرار فيجب أن يتم شرحه بدقة لعائلة المريض. في حال عدم التأكد من ضرورة فبول المريض كما يحدث في غرفة الاسعاف والحوادث عندما تكون القصة السريرية غير واضحة فيجب أن يستفيد المريض من الفرصة الأفضل ويتم إعادة تقييم المريض وضرورة بقائه في العناية المشددة بشكل مستمر عندما يمكن

توجد دلائل حالياً على أن المرضى الخاضعين لجراحة إسعافية أو انتخابية عالية الخطورة تتحسن لديهم نسبة الوفيات والمراضة وتقل مدة البقاء في المشفى أو وحدة العناية المشددة عندما يتم فبولهم إلى ICU/ HDU فبل العمل الجراحي لتحسين الحالة القلبية الرئوية، وغالبا ما يكون هؤلاء المرضى مسنين ولديهم إصابات قلبية رئوية وحالتهم الفيزيولوجية سيئة وهم يستفيدون من استخدام تقنيات العناية المشددة، إلا أن العديد من المشافخ حاليا . High Dependency Unit HDU و ICU أو ICU الطريقة بسبب محدودية أماكن ICU و High Dependency Unit HDU

إن الاستطبابات النوعية للقبول في ICU و HDV موجودة في (الجدول 2).

الجدول 1: أسس تقبيم إمكانية القبول في وحدة العناية المشددة. • التشخيص المبدئي والمشاكل السريرية الحادة الأخرى. الإنذار المتوقع للحالة الموجودة.

 شدة الاضطراب الفيزيولوجي – هل الشفاء لا يزال ممكناً ؟ توافر المعالجات أو التقنيات المطلوبة. • مدى الحياة المتوقع ونوعية الحياة المتوقعة بعد التخريج. • رغبات المريض و/أو أقاريه.

ملاحظة: يجب آلا يكون العمر وحده مضاد استطباب للقبول.

للتحسن

أخذ معلومات إضافية (انظر الجدول 1).

ADMISSION CHIDELINES

معابير القبول

لقد فشلت محاولات وضع قواعد ثابتة لتحديد الحالات التي تقبل إلى ICU/HDU وذلك لأن كل حالة يجب

أن تقيم على حدة، ورغم ذلك يتوجب تحديد قواعد عريضة لتجنب المعاناة غير الضرورية أو إضاعة الجهد ذو

مبادئ العناية المشددة

- توازن السوائل،

 المرضى المحتاجين لدعم الثين أو أكثر من أجهزة وأعضاء الجسم (مثل: مقويات القلب، والتحال الدموي). المرضى الذين لديهم إصابة مزمنة بواحد أو أكثر من أجهزة وأعضاء الجسم (مثل: الأفات الرثوية الانسدادية المزمنة COPD أو آفات نقص التروية القلبية الشديدة) والذين يحتاجون معالجة قصور حاد عكوس في جهاز آخر.

> • المرضى الذين يحتاجون مراقبات أدق وأكثر مما يمكن إجراؤه في جناح عام: - مراقبة الضغط الشرياني المباشر.

- مراقبة الضغط الوريدي المركزي.

- المراقبة العصبية مع تقييم متكرر لسلم غلاسكو GCS. • المرضى الذين يحتاجون دعماً لقصور عضو واحد مع استبعاد الحاجة للتهوية الآلية الغازية.

132

- فناع CPAP أو نظام تهوية غير غازي (NIPPV). - دعم مقوى لعضلة القلب بجرعات خفيفة إلى متوسطة.

- معالجات الإعاضة الكلوية بطرق مختلفة (تحال دموي أو بريتواني) عند مريض مستقر. • المرضى الذين لا يحتاجون للبقاء مدة أطول في العناية المشددة ولا يمكن تدبيرهم بشكل أمن في جناح عام.

الد اقعة MONITORING

GENERAL PRINCIPLES مبادئ عامة

يجب أن يراقب المرضى ذوو الحالة الحرجة حسب المبادئ التالية:

 يجب عدم إهمال الفحص السريري المتكرر. إن مراقبة العلامات الحيوية البسيطة مثل عدد مرات التنفس، ومظهر المريض، وعدم راحة المريض، ومستوى

الوعي ومشعرات نقص التروية المحيطي (الجلد الشاحب البارد، تأخر عود الامتلاء الشعري في سرير الظفر)

كلها مهمة كما مراقبة غازات الدم أو أرقام المراقبات التي تظهر على أجهزة المونيتور.

عند وجود اختلاف بين التقييم السريري والمعلومات الموجودة على المونيتور يجب اعتبار المونيتور خاطشاً حتى يتم نفي جميع مصادر الخطأ وإزالتها، فعلى سبيل المثال قد يكون قياس CVP خاطئاً بسبب انسداد أو إغلاق ويمكن على سبيل المثال أن تتبه إلى حدوث انفصال دارة التهوية الآلية عن المريض، وبالرغم من إمكانية تفهم الرغبة بتجنب الضجة أو الازعاج الزائد فيجب دائماً أن يتم ضبط حدود الانذارات لتحديد الحدود الآمنة للقيمة المراقية. أجهزة المراقبة المتقدمة غالباً ما تكون غازية وتحمل مخاطر مهمة وخصوصاً الإنتان (الجدول 3) ويجب أن

يتسأل الطبيب دائماً (هل هي ضرورية)؟ وأن يوقف هذه المراقبات بأسرع وقت ممكن.

الجدول 3: اختلاطات ومخاطر القشطرة الوريدية المركزية أو قشطرة الشريان الرثوي.

عند الإدخال: • الربح الصدرية - تحدث عند فتطرة الوريد تحت الترقوة أكثر من فتطرة الوداجي الباطن.

الورم الدموى التالي لخزع شرياني عارض.

• الصمة الهوائية. • اضطرابات النظم.

 أذية القناة الصدرية عند الدخول عبر الوريد الوداجي الباطن الأيسر أو تحت الترقوة الأيسر. انعقاد أو انطواء القثطرة*.

• تمزق الشريان الرئوي*.

بعد إدخالها: • الانتان.

• التهاب الشغاف.

الخثار.

• الاحتشاء الرثوى*.

• ثمزق الشريان الرثوي*.

• إعطاء معلومات خاطئة. •استجابة غير ملائمة للمعلومات المأخوذة.

" الأخطار المترافقة بشكل خاص مع قنطرة الشريان الرنوي

A. تخطيط القلب الكهربائي ECG: إن أجهزة المونيتور القياسية تسجل تخطيط القلب في اتجاه واحد وتسجل سرعة القلب وتحدد تغيرات النظم.

أما الأجهزة الأحدث فيمكنها طباعة النظم بشكل شريط Strip ومراقبة تزحلات وصلة ST الأمر الذي يكون

يمكن أن يتم قياسه بشكل منقطع باستخدام مقياس ضغط الدم الأوتوماتيكي إلا أنه يفضل أن يتم قياس

134

الضغط الشرياني داخل الشريان وبشكل مستمر باستخدام فثطرة توضع داخل الشريان الكعبرى عند المرضى ذوى الحالة الحرجة. ومن الضروري الانتباه إلى أن وجود تقبض وعائي جهازي قد يعطي قيم ضغط شرياني وسطى طبيعي أو مرتفع رغم انخفاض نتاج القلب. وبالعكس فعند وجود توسع وعائى محيطي، كما في الصدمة الإنتانية.

فإن الضغط الشرياني الوسطي قد يكون منخفضا برغم ارتفاع نتاج القلب.

C. الضغط الوريدي المركزي (Central venous pressure (CVP): تتم مراقبة الضغط الوريدي المركزي CVP أو ضغط الأذينة اليمني RAP باستخدام فثطرة تمرر عبر الوريد الوداجي الباطن أو تحت الترقوة بحيث تتوضع نهايتها في الجزء العلوى للأذية اليمني على الرغم من

انه يمكن فياس CVP في مرضى الأجنحة العامة أو مرضى بعض وحدات HDU باستخدام أنبوب فياس الضغط المملوء بالسيروم الملحى Saline-Filled Manometer Tube فإنه في وحدة العناية المشددة يوصل خط القثطرة إلى المونيتور كما في قياس الضغط الشرياني. تكون نقطة الصفر المرجعية المستخدمة هي الخط

الإبطى المتوسط MAL الذي يقارب مستواه مستوى الصمام مثلث الشرف أو وسط الأذينة اليمني عندما يكون المريض بوضعية نصف الاستلقاء، وهذه النقطة هي المرجع لجميع فياسات الضغوط داخل الأوعيـة

المذكورة في هذا الفصل. ويجب تذكر أن الفحص السريري التقليدي بعتمد على زاوية القص باعتبارها نقطة الصفر المرجعية وهي تتوضع عادة على مسافة 6-8 سم فوق مستوى الخط الإبطى المتوسط (وذلك حسب

القطر الأمامي الخلفي للصدر).

مراقبة الدوران

مفيدا عند مراقبة مرضى نقص التروية القلبية. Blood pressure . ضغط الدم Blood pressure

إن قياس CVP مهم في تقدير الحاجة لتعويض الحجم داخل الأوعية وسرعة هذا التعويض ولكن يجب تذكر أن

كلا من وظيفة القلب الأيمن والضغط داخل الصدر تؤثر على قيمة CVP خصوصا عند تفسير القيم المرتفعة. وإن ارتفاع الضغط داخل الصدر الذي يحدث عند استخدام التهوية الآلية بالضغط الإيجابي يؤدي إلى تموج واضح في قيم ضغوط الأذنية والضغط الشرياني حسب الطور التنفسي، ويجب أن تسجل قيم الضغط المقاسة في نهايــة

135 مبادئ العنابة الشددة

الزفير أو عندما تكون المنفسة مفصولة عن المريض إن أمكن ذلك لأن هذه القيم هي الأكثر دقة في تقدير ضغط

نهاية الانتساط للبطين.

يمكن أن يؤدي التقيض الوعائي الشديد التالي لحالات نقص الحجم الشديد إلى الحفاظ على ضغط الأذينة اليمني RAP وإن تعويض السوائل قد لا يؤدي لأي تغير في قيمة CVP في البداية (انظر الشكل 1).

D. ضغط الشربان الرئوي (الضغط الإسفيني) وقتطرة الشربان الرئوي:

Pulmonary artery 'wedge' pressure (PAWP) and PA catheteristion: غالباً ما يكفي قياس CVP في تقدير ضغوط امتلاء جانبي القلب إلا هناك حالات خاصة مثل ارتفاع التوثير الرثوي أو سوء وظيفة البطين الأيمن قد تؤدي لارتفاع مستويات CVP حتى يوجود نقص حجم، وفح مثل هذه

الحالات يفضل إدخال فتطرة الشريان الرثوي (انظر الشكل 2) بحيث تمكننا في اس ضغط الشريان الرثوي والضغط الإسفيني وهذا الأخير يقارب ضغط الأذينة اليسري. يتراوح الضغط الإسفيني الطبيعي (PAWP)

وسطياً بين 6 و 12 ملم زئبق لكنه قد يرتفع في حالة قصور القلب الأيسر إلى قيم كبيرة تتجاوز 30 ملم زئبق. Hypervolaemia Normovolaemia Hypovolaemia CVP

15

Time (min)

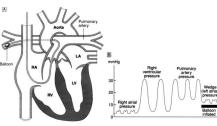
30

136 مبادئ العناية المشددة

EBM

مرضى الحالات الحرجة - دور قثطرة الشريان الرنوي (PA)

تمت مناقشة فائدة استخدام فتطرة الشريان الرثوي فج دراسة مُحكَمة لمراكز متعددة أظهرت زيادة نسبة الوفيات عند مرضى الحالات الحرجة الذين ثم تدبيرهم بالاستعانة بقثطرة PA. ومع زوال المالجة الموجهة للهدف (goal-directed) وتقديم طرق بديلة أقل رضاً لتقييم نتاج القلب وامتلاء البطين الأبسر فقد قل استخدام فتطرة PA في معظم وحدات العناية المشددة.



الشكل 2: قتطرة الشريان الرئوي . A . يوجد بالون صغير في مقدمة القتطرة ويمكن قياس الضغط عبر اللمعة المركزية. يتم

إدخال القثطرة عبر الوريد الوداجي الباطن أو تحت الترقوة أو الفخذي وتدفع عبر القلب الأيمن حتى تتوضع ذروتها في

الشريان الرثوى. عندما يتم تفريغ البالون من الهواء يمكن قياس ضغط الشريان الرثوى. B. إن إدخال القططرة أشاء نفخ

البالون يؤدي إلى إقحامها وحشرها في الشريان الرثوي وبذلك لا يمكن للدم أن يتجاوز البالون وبالتالي تقوم ذروة

القثطرة بتسجيل الضغط المنتقل عبر الأوردة الرثوية والأذنية اليسرى وهى القيمة التي تعرف بالضغط الإسفيني الرثوي

وتمثل قناساً غير مباشر لضغط الأذبنة البسري.

وريدية مختلطة). كما يمكنها أن تعطي قياساً مستمراً لإشباع الدم الوريدي المختلط بالأوكسجين (SvO₂) عبر قياس الأكسجة Oximetry بواسطة مقياس الأكسجة وإن قياس SvO₂ يعطي مشعراً لكفاية نتاج القلب لتلبية متطلبات الجسم الاستقلابية ويفيد بشكل خاص في حالات نقص نتاج القلب. E. نتاج القلب Cardiac output:

يمكن أن تستخدم فتطرة الشريان الرئوي كذلك لقياس نتاج القلب ولأخذ عينة دم من الشريان الرئوي (عينات

الطريقة الأكثر استخداما لقياس نتاج القلب هي تقنية التمديد الحراري باستخدام فتُطرة الشريان الرثوي، حيث يتم حقن دفعة من المحلول السكري 5% البارد بسرعة إلى الأذينة اليمنى عبر خط الـ CVP حيث تمتزج مع

الدم الوريدي الكلي في البطين الأيمن مؤدية لانخفاض في حرارة الشريان الرثوي يتم التقاطه عبر حساس حراري

في نهاية فتُطرة PA . ويتم تقدير نتاج القلب حسب كمية ودرجة حرارة السائل المحقون و التغير الحاصل في درجة الحرارة في الشريان الرئوي وهو يرتبط عكسا بالمساحة الموجودة تحت خط منعني الحرارة – الزمن. ورغم هذه الطريقة تعد القاعدة الذهبية لقياس نتاج القلب فإنها تحمل هامش خطأ يقدر بـ 10-15%.

مع الوقت يزداد استخدام طرق أقل رضا لتقدير نتاج القلب. فالإيكو دوبلر عبر المري وتمديد كلور الليثيوم

وتحليل موجة الضغط الشرياني وإيكو القلب كلها طرق تعطي تقديرات دقيقة بشكل جيد لنتاج القلب ولامتلاء البطين الأيسر وبالتالي توجيه المعالجة مع تجنب استخدام فقطرة الشريان الرثوي.

F. الصبيب البولي Urinary flow: يعتبر قياسه مشعرا حساسا للتروية الكلوية شرط عدم وجود أذية كلوية (نخر أنبوبي حاد مثلا) وعدم وجود أدوية تؤثر عليه (مثل المدرات أو الدوبامين)، ويمكن تقديره بدقة في حال وضع قنطرة بولية. يقاس الصبيب البولي

عادة كل ساعة ويعد الحد الأدنى للطبيعي 0.5 مل/سا/كغ من وزن المريض. G. توازن السوائل Fluid balance:

يعتبر تقدير السوائل في مرضى الحالات الحرجة أمرا صعبا لكنه ضروري. يمكن أن يفيد قياس وزن المريض

يوميا ولكنه صعب جدا، ويعتمد تقييم توازن السوائل عادة على الجداول التي تسجل:

الوارد: فموي، عبر الأنبوب الأنفي المعدي، ووريديا وتصنف كمحاليل بلورانية أو غروانية.

الصادر: بولي، عبر الأنبوب الأنفي المعدي، وعبر النواسير والإقياءات والإسهالات.

يقدر الضياع غير المحسوس من السوائل عبر الجلد والتنفس ... إلخ بحوالي 500-1000 مل/يوم عند

مبادئ العناية المشددة

الشخص الطبيعي، ولكنه قد يتجاوز 2 ليتر/يوم في حال وجود ترفع حروري مع جروح مفتوحة.

على المعالجة، كما توجد حالات قد تكون سبياً للحماض الاستقلابي. عند مرضي الحالات الحرجة مثل: القصور

يتم قياسه باستخدام مسبار يوضع عادة على الإصبع أو فص الأذن ويستخدم تحليل الطيف الضوئي لتحديد الكمية النسبية للخضاب الشبع وغير الشبع. وتعتبر هذه الطريقة غير موثوقة عند وجود نقص في التروية المحيطية كما قد تعطى نتائج خاطئة عند وجود طالاء الأظافر أو حركة زائدة أو إضاءة عالية بالمحيط، وعموماً يعتبر إشباع الدم الشرباني بالأكسجين مقبولاً إذا كان SpO2 أعلى من 90%. عندما يحدث نقص مفاجئ في

يتم قياسها عادة فوق ظهر القدم وتعكس الجريان الدموي الجلدي و الامتلاء الوريدي. يمكن استخدام الفرق

كون هذا الفرق < 3 مُّ يشير إلى كفاية الحجم داخل الأوعية وإرواء الأنسجة. اللاكتات وشاردة الهيدروجين ونقص الأساس في الدم:

Blood lactate hydrogen ion and base dificit:

إن وجود حماض استقلابي مع نقص في الأساس > 5 ممول/لتر أمر يتطلب التفسير، وهو غالباً ما يشير

لزيادة إنتاج حمض اللبن في الأنسجة ناقصة الأكسجة وقليلة التروية كما يشير لاضطراب استقلاب اللاكتبات

بسبب نقص التروية الكبدية. لذلك قد تفيد معايرة اللاكتات بشكل متكرر في مراقبة التروية النسيجية وتحسنها

MONITORING RESPIRATORY FUNCTION

بين الحرارة المحيطية والحرارة المركزية (المأخوذة من الشرح أو المرى أو غشاء الطبل) لتقييم التروية المحيطية، وإن

138

الكلوى الحاد والحماض الخلوني والانسمامات.

A. إشباع الأكسجين (SpO2) Oxygen saturation.

SpO2 في العناية المشددة فهو قد يكون ناجماً عن:

• وجود خطأ مثل: انفصال السبار عن الإصبع.

 إنخماص الرئة الناجم عن انسداد الشجرة القصبية الدانية بالمفرزات اللزجة. الوهط الدوراني الذي يعطى إشارة ضعيفة بسبب نقص التروية المحيطية.

مراقبة الوظيفة التنفسية

• ربح صدرية. انزياح الأنبوب الرغامي. انفصال المنفسة عن المريض.

B. غازات الدم الشرياني Arterial blood gases: نتم معايرتها عدة مرات في اليوم عند مرضى التهوية الآلية ويتم تعديل نسبة الأكسجين المستشق (FiO₂)

وحجم التهوية بالدقيقة للوصول إلى أرقام Pa O2 و Pa O2 المرغوبة على الترتيب. كما أن دراسة نتائج غازات الدم الشرياني تعد طريقة مهمة في مراقبة اضطرابات توازن الحمض - الأساس. C. وظيفة الرئة Lung function:

139

تتم مراقبة وظيفة الرئة عند مرضى التهوية الآلية بـ:

 مدروج PO2 السنخي – الشرياني ومشعر نقص الأكسجة PaO2/FiO2 اللذان يقيمان التبادل الغازي. CO2 الشرياني وفي نهاية الزفير (end-tidal CO₂) والذي يعبر عن التهوية السنخية. الحجم الجاري (Vt)، وعدد مرات التنفس (1)، حجم التهوية بالدقيقة (V_T × f)، وضغوط الطرق الهوائية.

والمطاوعة والتي تعكس كفاية التهوية، وقساوة الرئتين والجهد المبذول في التنفس.

D. مخطط الكربون (الكابنوغرافي) Capnography.

يكون تركيز وCO في هواء الشهيق صفراً. ولكن بعد تصفية Clearing الحيز الميت الفيزيولوجي يرتفع تدريجياً

ليصل إلى مستوى ثابت (الهضبة) يمثل تركيز CO2 السنخي أو في نهاية الزفير end - tidal . هذا التغير الدوري ية تركيز CO₂ أو مخطط الكربون (Capnogram) يتم قياسه بواسطة حساس أشعة تحت الحمراء يتم وضعه بين

أنابيب المنفسة والأنبوب الرغامي. عندما تكون الرثة طبيعية فإن قيمة CO، في نهاية الزفير تعبر بشكل شبه دقيق

عن قيمة PaCO2، ويمكن استخدامها لتقييم كفاية التهوية السنخية. إلا أنه عند وجود إصابة رئوية أو اضطراب

معدل إنتاج CO2 وبالتالي معدل الاستقلاب في الجسم.

في الجريان الدموي الرئوي (بسبب نقص الحجم مثلاً) قد نجد عدم توافق ملحوظ بين القيمتين.

مبادئ العنابة الشددة

إضافة إلى المعلومات التي تعطيها المنفسة عن جريان الغاز والدورة التنفسية فإنه يمكن عن طريقها حساب

140 مبادئ العناية المشددة

إن الوظيفة الأساسية للقلب والرثتين والدوران هي تزويد مختلف أعضاء وأنسجة الجسم بالأكسجين والمغذيات

نقل الأكسجين OXYGEN TRANSPORT

الأخرى، وخلال هذه العملية يتم طرح ثاني أكسيد الكربون وفضلات الاستقلاب الأخرى، ويجب أن تكون سرعة العمليات السابقة ملائمة للحاجات الاستقلابية الخاصة بكل نسيج على حدة، هذا الأمر يتطلب قبطاً جيداً للأكسجين من الرئتين وأن تتم الموازنة بين الوارد من الأكسجين والحاجة إليه في كل أجزاء الجسم مع وجود تحكم

إن المظهر الأساسي للوهط الدوراني (أو الصدمة) هو عدم القدرة على تأمين كمية كافية من الأكسجين لتلبية

 إن حركة الأكسجين من الشعريات الرثوية إلى الأوعية الشعرية الجهازية والتي يعبر عنها بتوزيع الأكسجين الكلى والعام (DO₂) تعتمد على الحمل الحروري أو الجريان الكلى وهي ناتج ضرب نتاج القلب بمحتوى الدم

إن التوزع الناحي للأكسجين أمر حيوي جدا. ففي حال تلقي الجلد والعضلات لجريان دموي عالي في حال لم يحدث ذلك في السرير الوعائي الحشوي سيؤدي ذلك لنقيص أكسجة الأمعاء حتى لـو كـان محتوي الـدم

إن المحددات الأساسية لمحتوى الدم الشرياني من الأكسجين هي نسبة إشباع خضاب الدم الشرياني بالأكسجين (S. O.) وتركيز الخضاب حيث أن 95% من الأكسجين الموجود في الدم يكون مرتبطا بالخضاب.

إن حركة الأكسجين من الأوعية الشعرية النسيجية إلى الخلايا يحدث بواسطة الانتشار ويعتمد على مدروج الضغوط الجزئية للأكسجين ومسافة الانتشار وقدرة الخلية على قنص الأكسجين واستخدامه. ولذلك فإن كلا من الدوران الشعرى الدقيق والعوامل الخلوية والانتشار النسيجي إضافة لتوزيع الأكسجين الكلي DO2 يؤثر

ناحى بالدوران حسب حاجة كل عضو منفردا.

الشرياني في الأكسجين.

الإجمالي من الأكسجين عاليا.

على تواجد الأكسحين في الخلايا.

(انظر الحدول 4).

الحاجات الاستقلابية للأنسجة. والأمور الأساسية التي يجب الانتباه لها هي:

PHYSIOLOGY OF THE CRITICALLY ILL PATIENT

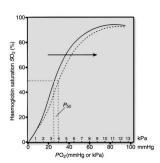
فيزيولوجيا المريض المصاب بحالة حرجة

مبادئ العناية المث	•						
	حتوى الدم الشريانم	48+	7+	24+	ř.	CaO ₂ (%التغير)	
	- الخضاب. CaO ₂ - م	17	110	103	83	م ونقص الأكسجة. CaO ₂ (امل/له)	89
	رياني بالأكسجين، Hb	3,8	3.8	2.2	1.4	نند مريض لديه فقره 10 المنحل (مال/ل)	
	.SaO - إشباع الدم الش	120	80	80	80	رياني من الأكسجين ء Hb (ع/ل)	0
	ن يَا الدم الشرياني: ;	98	98	93	75	على محتوى الدم الث SaO ₂ (%)	
	FO2] - تركيز الأكسجين المنتشق. 1909- انصفط الجزلي للأكسجين ليا الدم الشريائي 2002 - إنساع الدم الشريائي بالأكسجين Hb - الخصاب 200 - محتوى الدم الشريائي 	16.5	16.5	9.5	6	الجيمار 4 : تأثير زيادة تركيز الأكسجين 5 اليواه المستشق إنشا الدم على محقوق الدم الشرياطي من الأكسجين عند مريض لدي شد مر وقتص الأكسجية COO ₂ (المراز) (الأرز) (الأرز) (الأرز) (الأرز) (الأرز) (الأرز) (الأرز) (الكرز) (الك	
	ين المستنشق. PaO _{2-ا}	0.60	0.60	0.35	0.21	ترکیز الاکسجین یے الو FIO ₃	88
ين من الاقسمين	دFiO - ترکیز الأکسم	نقل الدم	O ₂ %60	O ₂ %35	الهواء	جدول 4 : تأثير زيادة	

مبادئ العناية الشددة

OXYHAEMOGLOBIN DISSOCIATION CURVE منحنى افتراق الأوكسي هيموغلوبين

تشير الدلائل الحديثة إلى أن تركيز الخضاب بين 70-90غ/ليتر. هو التركيز الأدنى المسموح به ما عدا عند المشيّن و عند وجود داء قلبي إكليلي فإن الحد الأدنى المسموح به هو 100 غ/ل.



الشكل 3: العلاقة بين PO2 و P50 .854 هو P50 والذي يكون فيه 95% من الخصاب لـ" حالة إشباع ، الحراف المتحنى نحو الهمين يشير إلى إن أوكسجين أقل يقتم أخده من الرلة و لكن يتحرر أوكسجين أكثر إلى الأنسجة والعكس بالعكس ويشاهد الحراف المتحنى نحو الهمين عند حدوث ترفع حروري وعند زيادة PaCO2 ولية الحجاض الاستقلابي وعند زيادة 3-3 تاي

فوسفوغليسيرات (DPG).

143 مبادئ العنابة المشددة

لعظم الأنسجة وهو 60% ولن بحدث بعد هذا المعدل زيادة في استخلاص الأوكسجين بحيث لو زاد استهلاك الأوكسجين أو نقص تحرره فإن النسيج سيصاب بنقص الأكسجة وسيحدث استقلاب لا هواثى وزيادة إنتاج حمض

في الإنتان Sepsis يتناقص ميلان OER الأعظمي مما يعكس انخفاض قابلية النسج على استخلاص الأوكسجين ولكن المنحني لا يتسطح ويستمر استهلاك الأوكسجين بالازدياد حتى عند مستويات فوق طبيعية لتجرر الأوكسجين وهذه الفكرة شجعت الأطباء لعلاج الصدمة الإنتانية باستخدام تحميل مكثف للسوائل الوريدية والدعم الايجابي لقلوصية العضلة القلبية باستخدام الدوبوتامين عادة بهدف الحصول على تحرر عالى جداً من الأكسجين (> 600 مل/د/م²) اعتقاداً منهم بأن ذلك سيزيد استهلاك الأوكسجين ويخفف نقص الأكسجة النسيجي و بمنع قصور الأعضاء المتعدد وبحسن الانذار و على كل حال فإن العديد من الدراسات الكبيرة لم تثبت أي فائدة من هكذا مقاربة عند مرضى العناية المشددة الذين لديهم قصور أعضاء مثبت وتقترح بأن هكذا مقاربة قد تكون

400

Oxygen delivery (DO2) ml/min الشكل 4: تأثيرات التغير في تحرر الأوكسجين على الاستهلاك. يمثل الخط (ABC) العلاقة الطبيعية. (DEF) العلاقة التي

800

1200

يعتقد أنها موجودة في إنتان الدم.

300

200

(VO₂) ml/min 100ضارة.

الشخص الطبيعي في حالة الراحة وهو بزداد إذا ازداد استهلاك أو قل التزويد بالأكسجين. إن OER الأعظمي

انظر (الشكل 4)، OER هو معدل استخلاص الأوكسجين من قبل النسيج والذي يساوي 20-25% عند

RELATION BETWEEN OXYGEN CONSUMPTION AND DELIVERY

العلاقة ببن استهلاك الأوكسجين وتحرير الأكسحين

PATHOPHYSIOLOGY OF THE INFLAMMATORY RESPONCE

انظر (الجدول 5). الجدول 5: المصطلحات المستخدمة في وصف الحالة الالتهابية.

غزو نسيج المضيف العقيم في الحالة الطبيعية من قبل المتعضيات المجهرية.

تجرثم الدم: جراثيم عيوشة (viable) في الدم.

متلازمة الاستجابة الالتهابية الجهازية SIRS: • تشمل الاستجابة الالتهابية لكل من الأسباب الخمجية وغير الخمجية كالتهاب البنكرياس والرضوض والتحويلة القلبية

الرثوبة والتهاب الأوعية .. إلخ. تعرف بوجود:

 حرارة > 8\$ م أو < 36 م. - سرعة القلب > 90/د.

- سرعة التنفس > 20/د.

- 4.3 > PCo2 كيلو باسكال أو أن المريض على جهاز التهوية الآلية.

- تعداد الكريات البيض > 12 ألف أو < 4000/ملم².

الانتان • الاستجابة الالتهابية الجهازية المحدثة بالخمج المثبت.

الإنتان الشديد / SIRS الشديد:

إنثان/SIRS مع دليل على سوء وظيفة عضو في مرحلة باكرة أو مع هيوط ضغط.

الصدمة الإنتانية أو صدمة الـ SIRS: الإنتان المترافق مع قصور أعضاء وهبوط الضغط (الضغط الانقباضي < 90 ملمز أو منخفض > 40 ملمز عن

القاعدي) الذي لا يستجيب لتعويض السوائل.

مثلازمة سوء وظيفة الأعضاء المتعدد (MODS):

تطور قصور في وظيفة عضو عند مرضى الـ SIRS المصابين بشكل حرج.

• إذا لم تتم المعالجة الفورية للسبب الأساسي وإذا لم يتم الدعم الملائم للعضو فعندئذ سينشأ قصور الأعضاء المتعدد

(MOF)

مبادئ العنابة الشدة 145

التظاهرات السريرية الرئيسية للمرض الحرج MAJOR MANIFESTATIONS OF CRITICAL ILLNESS

CIRCULATORY FAILURE "SHOCK"

القصور الدوراني (الصدمة)

تصنف أسباب الصدمة الي:

- صدمة نقص الحجم: التجفاف، الحروق الشديدة، النزوف الداخلية والخارجية.
- صدمة قلبية النشأ: إحتشاء العضلة القلبية، النهاب العضلة القلبية، القصور التاجي الحاد.
- صدمة انسدادية: انسداد أو إعاقة للجريان الدموي كما في الصمة الرئوية الكبيرة والسطام التاموري والريح

 - الصدرية الضاغطة.
- صدمة عصبية النشأ المحدثة بأذية كبيرة للدماغ أو النخاع الشوكي مسببة تهتك جدع الدماغ و زوال السيطرة
 - العصبية على الحركية الوعائية وقد تترافق مع وذمة رثة عصبية المنشأ.

 - الصدمة التأقية: توسع وعائى غير مناسب محرض بمستضد.
- الصدمة الانتائية أو صدمة الـ SIRS: خمج أو أسباب أخرى للاستجابة الالتهابية الجهازية والتي تحدث أذية بطانية منتشرة مع توسع وعائى وتحويلة (شنت شرياني وريدي) وانسداد في الأوعية الدقيقة ووذمة نسيجية
 - مما يتسبب في قصور الأعضاء،
 - المظاهر السريرية للصدمة واختلاطاتها Clinical features and complications:
 - انظر الجدول 6 والشكل 5 والشكل6.

الحدول 6: المظاهر العامة للصدمة.

- 0 هيوط الضغط (ضغط الدم الانقياضي أقل من 100 ملمز).
 - تسرع القلب (> 100 د). • حلد بارد و رطب.
 - تنفس سريع وسطحي.
 - وسن، تخليط، هياج.
 - شع بول (صادر بولي < 30 مل/الساعة).
 - زيادة أونقصان الضغط الوريدي المركزي (حسب سبب الصدمة). • قصور أعضاء متعدد (انظر الشكل 5).

مبادئ العناية المشددة



، إقياء؟ • إسهال ؟

زيادة الرشف الأنفى المدى إ

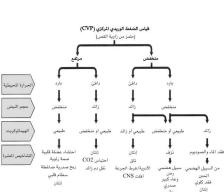
 الدم بالأنبوب الأنفي المعدي أو بالس الشرجي و المنتشر داخل الأوعية

داخل الأوعية

الافقار والموات (الغانغرين) الثانوي

لنقص الجريان الدموى والتخثر المنتشر

مبادئ العناية الشددة



بطني خلف البريتوان 147

RESPIRATORY FAILURE

رو التنفسي القصور التنفسي المسان منه التنفسي المسان منه التنفسي المسان منه التنفس المسان منه التنفس المسان منه التنفس المسان ال

مبادئ العناية الشددة

148

التممل الأول القصور التنفسي بنقص الأكسجة (2012 ح 8 كيلو باسكال) يدون فرط كربون والذي يسبيه
قصور في التبادل الغازي التلجم عن اضطراب العلاقة بدي القوية والتروية.
 المصدر التنفسي يقحص الأكسجة مع خرط الكربون (2012 - 6.5 كيلو باسكال) تاجم عن
تقص التهوية السنطية ويحدث عندما لا تستطيل الضملات التقسية إنجاز عمل كيافي الطرح اثاني الإكسيد.

الكربون النتج من الجسم. يمكن أن يتحول الريض من التمط الأول إلى التمط الثاني عندما يترقى المرض السبب للتمط الأول فضأذً تسبب ذات الرقة أو وذمة الرقة قصور تنفس من التمط الأول ولكن عندما تتدهور حالة المريض فإنه ينظلب إلى تصور تنفسي من التمط الثاني.

يجب أن يسترضد تقييم القصور التنفسي عند المرضى ذوي الرض الحرج بالبادئ الهمة التالية. ● مظهر المريض (تسرع التنفس، صعوبة الكلام بجمل كاملة، تنفس جهدي، الإنهاك، هياج أو زيادة الوسن) أكثر أهمية من معايرة غازات الدم في تحديد حاجة المريض للدعم التنفسي الميكانيكي أو في تحديد الحاجة للتنبيب لحماية الطريق الووائي.

بحت تامين أوكسجين كاف للحفاظ على SpO2 > 94% وإذا كان تركيز الأوكسجين المستشق المطلوب يتجاوز
 6.6 فإن ذلك بشير إلى حالة حرجة.
 ان مراقبة SpO2 و غازات الدم الشرياني ذو فائدة في البنات الترقي.
 الرخس الضجورة المتعدون على الأكسجة الإضافية أو مع تراجع مستوى الوغى هم على خطورة وإذا أزالوا

مرضى المعرور المعدور على الدهجة الإصناعية او مع براجع مستوى الوغي هم على حضوره وإدا ارائح
 القناع أو حدث لديهم إقهاء فإن نقص أكسجة الدم اللنائج أو الاستشفاق قد يكون كارفياً.
 حاول في إلقاص الجهد التنفسي مثال: عبر معالجة التشايع القصبي أو باستخدام الـ CPAP.

مثلازمة الضائقة التنفسية الحادة:

ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME (ARDS):

معايير الـ ARDS: • نقص أكسجة الدم الموف بـ PaO2/FiO2 (ملم ز) < 200 ملم ز.

صورة شعاعية للصدر تظهر ارتشاحات منتشرة ثنائية الجانب.
 عدم وجود ارتفاع في ضغط الأذينة اليسرى PAWP < 15 ملم ز.

ضعف مطاوعة الرئتين. انظر (الشكل 7) و (الجدول 8).

القصور التنفسي من النمط الأول: الاستنشاة.. انخماص الرئة (مثال: احتياس المفرزات). ٠ الربو. • الريح الصدرية. • تكدم الرثة (رض الصدر الكليل). القصور التنفسي من النمط الثاني: نقص الجريان التنفسى مثال: فرط الجرعة الدوائية - آذية الرأس. انسداد الطريق الهوائي العلوي (وذمة، خمج، جسم أجنبي). هجمة الربو الحادة الشديدة في مرحلة متأخرة. • مرض عصبى عضلى محيطى، مثال: غيلان باريه، الوهن العضلى الوخيم.

" الاختلاطات الثانوية للأمراض الأخرى.

لجراحي Surgical Emphysema وكسور الأضلاع والترقوة اليمني ولوح الكتف الأيسر.

الجدول 7: الأسباب الشائعة للقصور التنفسي عند المرضى ذوى الوضع المرضى الحرج.

149

ذات الدئة.

وذمة الرثة.*

الصمة الرثوبة.

التليف الرثوي.

*ARDS .

.COPD .

 أذية الصدر السائب. الإنهاك *(يشمل كل أسباب النمط الأول).



لشكل 7: صورة شعاعية للصدر في متلازمة الضائقة التنفسية الحادة (ARDS). وهذه لامرأة بعمر 22 سنة أصبيت بحادث مرور. لاحظ الارتشاحات الرئوية الثنائية الجانب واسترواح المنصف و استرواح الصدر مع مفجري صدر ﴿ الجانبين والنفاخ

مبادئ العناية المشددة



MANAGEMENT OF MAJOR ORGAN FAILURE

 التدبير البدئي للصدمة: يلخص الجدول 11 التدبير البدئي للصدمة.

إذا كان النتاج القلبي غير كافي و فلوصية العضلة القلبة ضعيفة فإن الخيارات العلاجية المتوفرة هي:

زيادة الحمل القبلي (ولكن عند وجود ضعف في قلوصية العضلية القلبية فإن ذلك سيسبب فقط زيادة بسيطة

تحسين قلوصية العضلة القلبية (أنظر الجدول 12).

ضعف الوعي: غلاسكو ≤ 7. • صحح الحماض بالبيكريونات وريديا إذا كان الـ Paco2 و 7.2 > PA كيلوباسكال (أي زيادة الأساس base excess

> -10 ميل. موا //ليت).

• قم بقياس الـ CVP (بعد فصل المنفسة):

إذا كان CVP + + 6 ملمز من الخط الابطى التوسط، قم بإعطاء 250 مل من المحلول اللحي النظامي أو من المحلول

الغرواني. إذا كان CVP > + 6 ملمز أو كان هناك شك بوجود ضعف في وظيفة البطين، عندها استخدم فقط 100 مل من السوائل

II. تدبير النتاج القلبي المنخفض:

• تخفيض الحمل البعدي.

في الحجم المقذوف.

لحدول 11: التدبير البدئي للصدمة. • عاير غازات الدم. • صحح نقص الأكسحة. ضع التنبيب بعين الاعتبار إذا كان: 6.5 < Paco2 كيلو باسكال. سرعة التنفس > 25/د.

مع الأخذ بعين الاعتبار إدخال فتطرة الشريان الرثوي من أجل المعالجة المباشرة بالسوائل والعوامل الفعالة وعائيا.

ملاحظة، هذه الثأثيرات مُوجِّهة فقط، والاستجابة الدقيقة تعتمد على الحالة الدورائية للمريض وجرعة الدواء.	فقط، والاستجابة الد	قيقة تعتمد على الحا	لة الدورانية للمريض إ	وجرعة الدواء.			
ميلريشون	↑/←	→	←	⇉	→	.	+
إبويروستتول (بروستاسايكلين):	1	→	←	→	→	←	+
نتروبروسايد:	1	→	←	→	→	←	←
غليسيريل ترينتران:	1	→	←	→	→	←	←
دويكسامين	→	⇉	↓/←	→	→	←	←
دويوتامين:	→	→	↓ /←	⇉	1	←	←
إيزويريئالين	→	⇉	↓/ ←	→	↑/←	↓ /↑	←
ئورادريئالين (ئور اينفرين):	↑/←	+/+	⇉	↓/←	↓/←	⇉	⇉
ادرينالين (اينفرين):	⇉	→	⇉	∄	←	→	→
(> 5 مـخ/كغ/د).	⇉	→	→	⇉	†	→	→

PVR	
SVR	
الصبيب الدموي الحشوي	
فتاج القلب	
الضغط الدموي	خدمة بشكل شائع.
سرعة القلب	لتأثير الوعائي والمست
القلوصية القلببة	لتسريب الأدوية ذات ا
الدواء	الجدول 12: التأثيرات الدورائية تتسريب الأدوية ذات التأثير الوعالي والمنتخدمة بشكار

(> 5 سغ/کغ/ د)

بيين الجدول 13 استطبابات التنبيب الرغامي والتهوية الآلية كما بين الجدول 14 العوامل التي تقرر فطام

مبادئ العناية المشددة III. التنبيب الرغامي والتهوية الآلية:

154

لحماية المخاطية المعوية ويمكن استخدام الرانيتدين والسوكرالفيت لتقليل خطر النزف الهضمي رغم أن الرانيتدين كثر فعائية وكلا العاملين يترافقان مع زيادة في خطورة حدوث ذات الرئة المكتسبة في المشفى.

لجدول 13: استطبابات التنبيب الرغامي والتهوية الألية. • حماية الطريق الهوائي.

- سحب المفرزات،
 - نقص أوكسجين الدم (PaO₂ كيلو باسكال, SpO₂ > SpO₃). رغم الـ CPAP مع O.6 < FiO₂.
- فرط كربون الدم إذا ضعف مستوى الوعى أو كان هناك خطر من الضغط المرتفع داخل القحف.
- انخفاض السعة الحيوية vital capacity تحت 1.2 ليتر عند مرضى لديهم مرض عصبى عضلى. التخلص من الجهد التنفسي عند المرضى المنهكين.

- لجدول 14: العوامل التي تقرر فطام المريض عن المنفسة ونزع التنبيب.
- هل زال استطباب التهوية الآلية؟
- هل التنفس كافي مع أدنى دعم ضغطى (سرعة التنفس < 30/د و V_T 5 مل/كغ)؟
- هل التبادل الغازى مرضى (PO₂ 8 < PO₂ كيلو باسكال على 0.5 > FiO₂ و 6 > PCO₂ كيلو باسكال)؟
- هل هناك ثبات في الدوران مع ضغط أذينة يسرى طبيعي أو منخفض بشكل معقول؟
- هل المريض واعى وقادر على السعال وعلى حماية طريقه الهوائي. هل التسكين ملائم؟

هل تم ضبط المشاكل الاستقلابية؟

ويتميز بنخر خلوى كبدى في مراكز الفصيصات وترتفع ناقلات الأمين بشدة > 1000 - 5000 وحدة/ليـتر ويتلوها ارتفاع في بيليروبين الدم وغالبا ما يحدث نقص سكر الدم واعتلال خثاري وحماض لبني ويمكن بالتدبير

B. تم تمييز متلازمتين كبديتين تحدثان في المرض الحرج وهما: 1. الصدمة الكبدية أو التهاب الكبد الإقفاري الناجم عن نقص أكسجة نسيج الكبد:

أ. قم بتدبير الأذية الدماغية الحادة مع السيطرة على ارتفاع الضغط داخل القحف.

ارفع الرأس 30° وتجنب عطف الرأس أو الضغط حول العنق حتى لا تقلل العود الوريدي الدماغي.

3. قم بتأمين دعم تنفسي لتصحيح نقص أكسجة الدم وفرط كربون الدم.

الجدول 15: استراتيجيات السيطرة على الضغط داخل القحف. التركين والتسكين وأحيانا الإرخاء لمنع السعال.

اضبط بشكل صارم سكر الدم (سكر دم بين 4-8 ميلي مول/ليتر).

حافظ على الصوديوم > 140 ميلي مول/ليتر باستخدام المحلول الملحى النظامي.

 أحدث فرط تهوية لتخفيض Pco2 إلى 4 - 4.5 كيلو باسكال وذلك في الـ 24 ساعة الأولى. ٠٠٠ انتهى ٠٠٠

وهو يتطور تلو الرض أو الإنتان خصوصا إذا لم يكن هناك ضبط كافح للعملية الالتهابية وهنا يوجد ارتفاع في مستويات البيليروبين (خصوصا المقترن) ولكن فقط ارتفاع خفيف في مستويات ناقلات الأمين والفوسفتاز القلوية. وتنجم هذه الحالة عن قصور في نقل البيليروبين ضمن الكبد ونسيجيا نجد مظهر ركودة صفراوية داخل الكبد. ريجب استبعاد الركودة الصفراوية خارج الكبد بإجراء إيكو بطن، وتتضمن المعالجة إيقاف الأدوية السامة للكبد و البدء الباكر بالتغذية المعوية وتجنب العلاج الذي يمكن أن يسيء للجريان الدموي الحشوي وخصوصا الجرعات

الملائم و الناجح أن يعيد الوظيفة الكبدية إلى الطبيعي، 2. فرط بيليروبين الدم (يرقان العناية المشددة):

> العالية من المقبضات الوعائية. الدعم العصبي لمريض العناية المشددة:

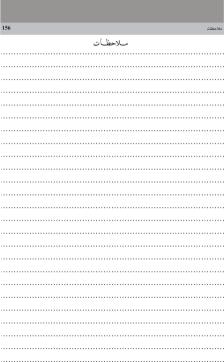
> > 2. قم بحماية الطريق الهواثي،

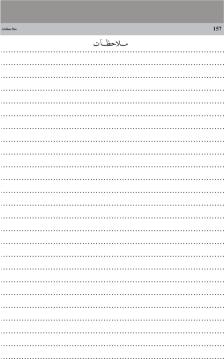
4. عالج المشاكل الدورانية. قم بتدبير الحالة الصرعية. ٧. السيطرة على الضغط داخل القحف: انظر الجدول 15.

سيطر على الفعالية الصرعية.

اضبط حرارة الجسم بين 36 و 37م.

• تجنب التجفاف أو فرط حمل السوائل.





158

المرجع العلاجي الأول في الطب الباطني. 31 edition

من إصداراتك

.2

.3

.4

.5

.6

.7

.8

.9

.10

.12

.13

.14

.15

.16 .17

18

.19

.20

.21

.22

.23 .24

.25

.26

.27

.28 29

دليل واشتطن الحراحي

طب الأطفال الاسعاف

الطب الاسعافي الناطني

الأم اض الداخلية NMS

الدليا. العلاجم في طب الأطفال (مانبوال واشتطن)

مبادئ ممارسة الطب الباطني (موسبي - فري)

التقويم الذاتي في الأمراض الداخلية NMS

رفيق الطبيب العام ج1 (مراجعة شاملة لأبحاث الطب النشري) رفيق الطبيب العام ج2 (مراجعة شاملة لأبحاث الطب البشري)

رفيق الطبيب العام ج3(500 س و ج في الفحص السريري)

علم التشريح السريري ع + E /سنل - الرأس والعنق

علم التشريح السريري ع + E /سنل - البطن والحوض

علم التشريع السريري و + E/الصدر والظهر

المرجع في طب الأطفال الجزء الثاني (نلسون) المرجع في طب الأطفال الجزء الثالث (نلسون)

المرجع في طب الأطفال الجزء الرابع (نلسون)

الأمراض الإنتانية عند الأطفال (نلسون)

الأمراض الهضمية عند الأطفال (نلسون)

الأمراض التنفسية عند الأطفال (نلسون)

أمراض الجهاز التناسلي والبولى عند الأطفال (نلسون)

الأمراض القلبية عند الأطفال (نلسون) أمراض الدم والأورام عند الأطفال (نلسون)

علم التشريح السريري ع + E/سنل - الطرف العلوى والسفلى

التقويم الذاتي في الجراحة NMS

التقويم الذاتي عند الأطفال NMS

أسرار التشخيص السريري SECRET

الشامل في الأدوية السريرية

مبادئ وأساسيات علم الصيدلة

من إصداراتنا الأمراض الغدية عند الأطفال (تلسون) 30

159

35

.36

37

38

.39

.40

41

42

.50

.51

52 .53

.55 .56

أمراض الخديج والوليد (تلسون) .31 الأمراض العصبية والاضطرابات العصبية العضلية (نلسون) .32 الأمراض العينية والأذنية والمخاطر البيئية (نلسون) 33 الأمراض الجلدية عند الأطفال (نلسون) .34

اضطرابات العظام والمفاصل عند الأطفال (نلسون) أمراض الاستقلاب عند الأطفال (نلسون 17 edition) اضطرابات التغذية والسوائل عند الأطفال (نلسون 17 edition)

أعراض وتشخيص الأمراض الهضمية عند الأطفال المرجع في الجراحة العامة (شوارتز)

أسثلة الحراحة شوارتز أسئلة في مبادئ الحراحة الأساسية (غرين فيلد -1)

أطلس الجراحة العامة (ددلي) (الجزء الأول والثاني) أطلس العمليات الأساسية في الجراحة البولية

.43 مبادئ وأساسيات الحراحة البولية .44 45. اسس علم التخدير

التخدير السريري (سيانوبسيز) 46 التخدير المرضى ج1 .47 التخدير المرضى ج2 .48

49. التهوية الآلية الاستشارات السابقة للعماء الحراجي

التخدير العملي مبادئ التخدير الناحي أبحاث مختارة في العلاج الفيزيائي/ الليزر أبحاث مختارة في العلاج الفيزيائي/ المعالجة كهربائية ج1

مبادئ وأساسيات التصوير بالأمواج فوق الصوت

.54 أبحاث مختارة في العلاج الفيزيائي/التيارات العصبية ج2 مبادئ المعالجة الفيزيائية العصبية أساسيات التوليد وأمراض النساء حا

57 أساسيات التوليد وأمراض النساء ج2 .58 المعين في التوليد وأمراض النساء .59 الإيكوغرافي في التوليد وأمراض النساء

160

64. المين في طب الأسنان السريري (OXFORD) 65. دليل تخطيط القلب الكهربائي (عربي وإنكليزي) 66. تخطيط القلب الكهربائي (ECG MADE EASY)

الكسور والأديات المُمسلية المعايير التمسنيفية للأمراض الرثوية الجهازية مبادئ وأساسيات التقميح

مبادئ وأساسيات التلقيح تقسير النتائج المخبرية حالات موجزة في الأمراض العصبية

من إصداراتنا

.62

67

.68

69

.70

.71

73

.74

.75

.76

77

.78

79

.80

81

.82

83

.84

.90

.91

.92

التحديد المنظم سرورة في القدما لقليم لوعلي المنظم المنظم

الأعراض والعلامات في الطب الباطني (تشامبولين) تشخيص العدد الشفاعي 2001 مالة مرضية في التصوير الشعاعي المالجة الدوافية للأمراض الفسية المرجع في طب العالمية المركزة

85. المعالجة الدوائية للأمراض التفسية 86. المرجع في طب الفناية المركزة 87. الغراض التقسية (ديفيدسون) 88. الداء السكري وأمراض التفد الصم (بيفيدسون) 99. أعدات حياً الاضرع والتكاريس (دفيدسون)

الامراض التقسيه ويغيدسون) الداء السكري وآمراض القدد الميم (ديفيدسون) آمراض جهاز الهقضم والبنكرياس (ديفيدسون) الأمراض العصبية (ديفيدسون) الأسراض القلبية (ديفيدسون)